ORDEN No. PMX0704005C3

Manual de Servicio

Televisor a color
TC-29GX35X
TC-29GX30X
GP41N

Este Manual de Servicio se edita para guía de mantenimiento a los equipos de Televisión de la familia **GP41N** 2007 mencionados en esta portada. Así mismo se incluyen diagramas eléctricos y de bloques con sus respectivos procedimientos de ajuste y la lista de materiales para su referencia.

Panasonic®

Copyright 2007 por Panasonic de México, S.A. de C.V. Todos los derechos reservados. La copia y distribución no autorizada esta prohibida por la ley.

⚠ ADVERTENCIA

Este manual de servicio solo esta diseñado para técnicos en reparación con experiencia y no para el público en general. No contiene advertencias ó precauciones sobre los peligros al dar mantenimiento por personas que no estén familiarizadas en esta área. El mantenimiento ó reparación de productos que funcionen con electricidad deben ser realizadas por personas con experiencia. Cualquier intento de reparar ó dar mantenimiento a los aparatos descritos en este manual por personas sin experiencia puede causar lesiones serias ó incluso hasta la muerte.

CONTENIDO

Página

1 Precauciones de Seguridad
1.1 Guía General. 2
1.2 Verificación de filtración de corriente fría. 2
1.3 Verificación de filtración de corriente caliente. 2
1.4 Emisión de Rayos –X. 2
1.5 Diagrama de bloque GP41N. 3

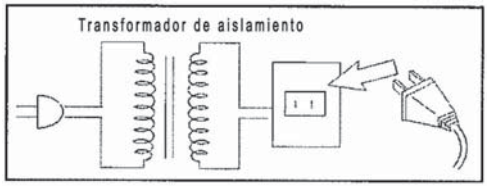
2 Sugerencia de Servicio
2.1 Posición de reparación para la placa A. 3
2.2 Ajuste de Modo de Servicio. 4
2.3 Ajuste Selft-Check (Autodiagnóstico). 4
3 Función de Modo de Servicio.
3.1 Acceso al Modo de Servicio. 4
3.2 Controles para navegar en el Modo de Servicio 1. 4
3.3 Funciones del Modo de Servicio 1. 4
3.4 Controles para navegar en el Modo de Servicio 2. 5
3.5 Controles para navegar en el Modo de Servicio 3. 5
4 Ajuste de White Balance
4.1 Ajuste de Low Light. 6
4.2 Ajuste de Highe Light. 6
5 Ajuste para CRT CUT OFF. 6
6 Procedimiento de Ajuste
6.1 Procedimiento de ajustes. 6
6.2 RF AGC. 6
6.3 Alto voltaje. 7

6.4 NTSC Color de Tinte. 7
7 Color. 7
8 Color de Pureza. 7
9 Convergencia. 7
9.1 Ajuste de CRT VRS. 8
10 Guia de Pistas
10.1 Tarjeta L . 9
10.2 Tarjeta G. 9
10.3 Tarjeta TB, PIP(para modelo TC-29GX35X) Y tarjeta A 10
11 Característica. 11
12 Voltajes de Alimentación. 11
13 Funciones del Control Remoto. 12
14 Lista de Partes de Reemplazo
14.1 Notas de Lista de Partes de Reemplazo. 13
14.2 Listas de Partes de Reemplazo TC-29GX35X . 14
14.3 Listas de Partes de Reemplazo TC-29GX30X . 25
15 Diagramas Electricos . 36
15.1 Diagrama Placa A. 37
15.2 Diagrama Placa L. 38
15.3 Diagrama Placa G. 39
15.4 Diagrama Placa TB. 40
15.5 Diagrama Placa PP. 41

1 Precauciones de Seguridad

1.1 Guía General

1. Es aconsejable conectar un transformador de aislamiento en el suministro AC antes de reparar un chasis dañado.



2. Cuando se de servicio, inspeccione el recubrimiento original de los cables, especialmente en los circuitos de alta tensión. Si se localiza un corto circuito, reemplace todas las partes dañadas (incluyendo aquellas que muestran señales de sobre calentamiento).

3. Después de la reparación, observe que todos los dispositivos de protección como son papel de fibra aislante, resistores y capacitores de aislamiento, así como los blindajes estén correctamente instalados.

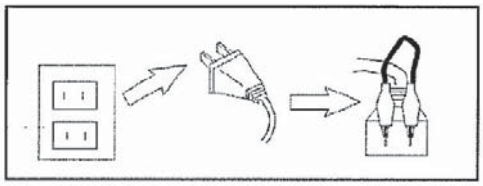
4. Cuando el Receptor no sea usado por largos periodos de tiempo, desconecte el cable AC de la toma de corriente.

5. La potencia que se presenta es superior a 32 KV cuando el aparato está en operación. El servicio no debe intentarse por nadie que no se encuentren totalmente familiarizado con las precauciones que deben tenerse al reparar los equipos que manejan alta tensión. Siempre descargue el ánodo del CRT antes de manipular este T.V.

   Después de reparar el modelo deberá realizar una prueba minuciosa de la unidad, con el fin de asegurarse de que su manejo sea seguro.

1.2 Verificación de filtración de corriente fría

1. Desconecte el cable de suministro AC y conecte un puente (jumper) entre las dos terminales del conector.



2. Encienda el interruptor de potencia del receptor.

3. Mida la resistencia entre el conector puenteando y las partes metálicas expuestas como son cabezas de tornillos, terminales de antena, etc. Si la parte metálica expuesta tiene un retorno al chasis, la lectura deberá oscilar entre 4MΩ y 20MΩ. Si la parte metálica expuesta no tiene un retorno al chasis la lectura deberá ser infinita.

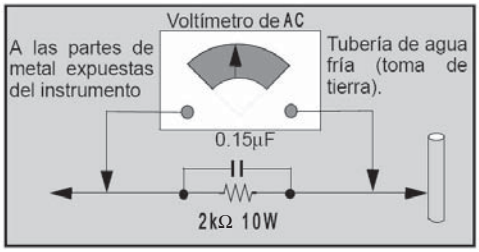
1.3 Verificación de filtración de corriente caliente

1. Conecte el cable de AC directamente a la toma corriente. No utilice el transformador de aislamiento durante la revisión.

2. Conecte una resistencia a 2 kΩ con una parte metálica expuesta en el receptor y un tubo de tierra.

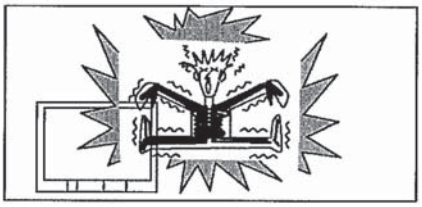
3. Utilice un multimetro digital con mayor tipo de impedancia para medir el voltaje de AC a través del resistor.

4. Verifique que cada parte metálica expuesta no exceda del voltaje para medir cada punto.



5. Revise el cable de AC de la toma corriente y repita cada una de las medidas anteriores..

6. Verifique que cualquier voltaje encontrado no exceda de **0.7 mA** AC o **2 mA** DC. En cualquier caso que la medición esté fuera de los límites especificados, existe la posibilidad de un corto, el receptor deberá ser revisado antes de regresarse al cliente.



1.4 Emisión de Rayos –X

Advertencia:

1. Las posibles fuentes de Emisión de Rayos -X en un Televisor están en la sección de alta tensión y en el ánodo del CRT.

2. Cuando utilice un equipo para medir el alo voltaje en reparación, asegure que el equipo sea capaz de manejar **29.0 Kv**. sin causar Radiacion -X.

Nota: Es importante utilizar un correcto medidor de alta tensión, bien calibrado y preciso.

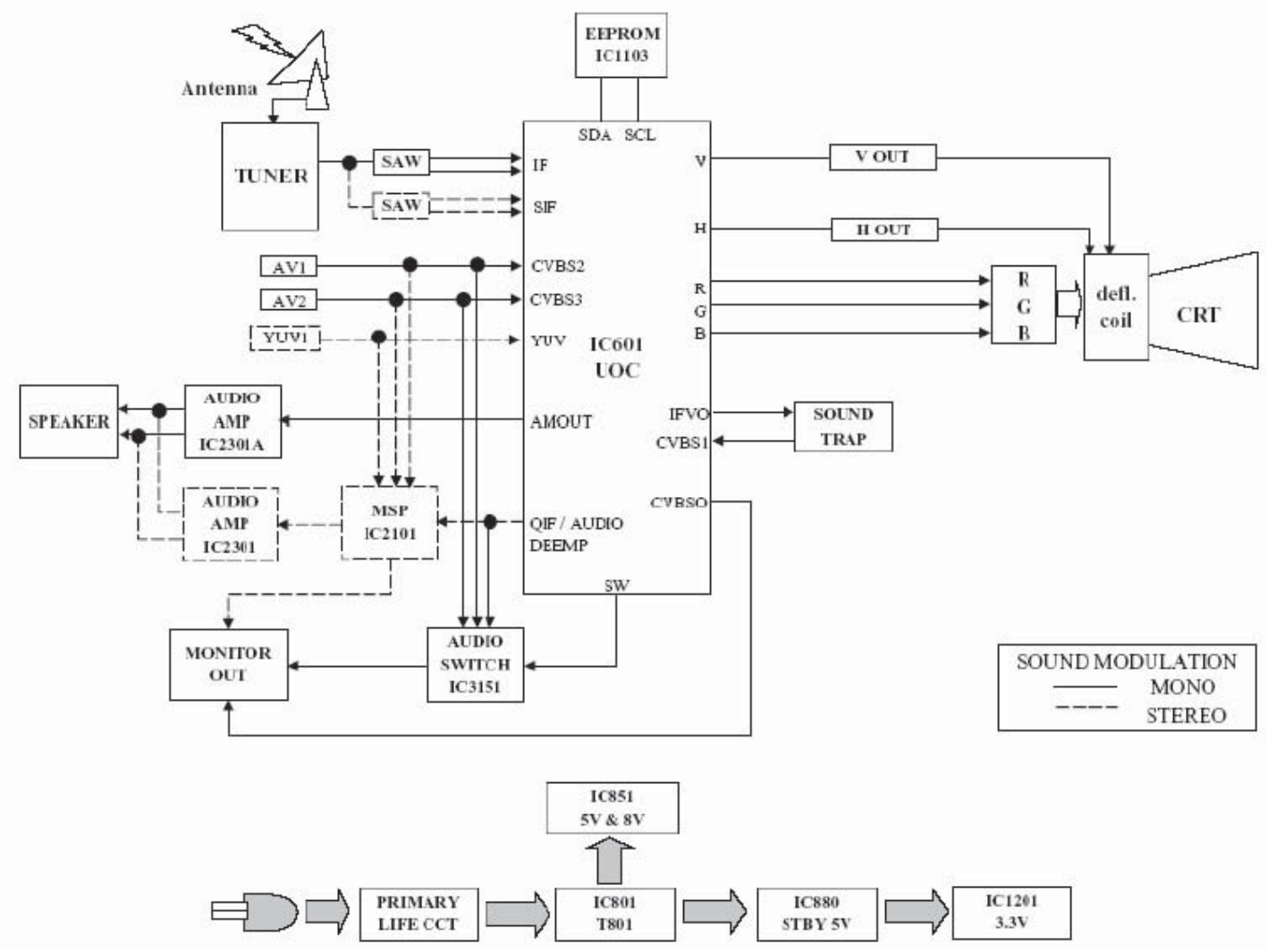
1. Ajuste el Brillo un minuto.

2. Mida el alto voltaje. El medidor de lectura deberá indicar **31 ± 1 kV (para 29").**

Si el medidor de voltaje se encuentra fuera de la tolerancia, inmediatamente se requiere dar servicio y corregir para tener una operación segura y prevenir la posibilidad de una falla prematura de algún componente.

3. Para prevenir la posibilidad de Rayos -X, es necesario usar el CRT especificado.

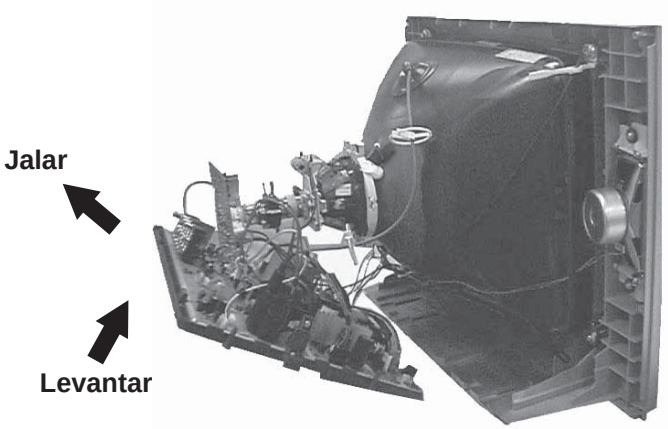
1.5 Diagrama de bloque GP41N



2 Sugerencia de Servicio

2.1 Posición de reparación para la placa A

1. Quitar la Tapa posterior.
2. Jalar el chasis principal como se muestra en la figura.
3. Levantar el chasis principal.

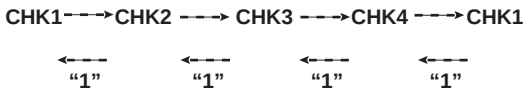


2.2 Ajuste de Modo de Servicio

Como Ajustar

Para ajustar el Modo de Servicio, oprima el botón SLEEP de su Control Remoto y seleccione Timer a 30. Enseguida presione el botón Volumen (-) de su Control Remoto hasta llegar a “0” . Después oprima al mismo tiempo el botón Volumen (-) en el panel frontal del Televisor y el botón de Recall que se encuentra en el Control Remoto del Televisor.

El Canal aparecerá en la pantalla superior izquierda del Televisor. Para mover el modo de CHK1, CHK 2, CHK 3, etc., presione el botón canal (+) (-) de su Control Remoto. Para salir del Modo de Servicio presione el botón de “Nomalize”.



2.3 Ajuste Selft-Check (Autodiagnóstico)

Oprima en el Control Remoto la tecla SLEEP y en el panel del Televisor la tecla Vol (-), simultáneamente hasta desplegar en pantalla la opción **Self Check** del T.V.

3 Función de Modo de Servicio

3.1 Acceso a Modo de Servicio

1. Oprima la tecla SLEEP de su Control Remoto y seleccione Timer a 30. Enseguida presione el botón Volumen (-) de su Control Remoto hasta llegar a “0”
2. Oprima en el Control Remoto la tecla Recall y en el panel del Televisor la tecla Volumen (-) simultáneamente hasta desplegar la ventana azul correspondiente al Modo de Servicio (Service Mode 1).

3.2 Controles para navegar en el Modo de Servicio 1 (Utilice únicamente Control Remoto).

1. Tecla 3 y 4 previo: Seleccione el previo ó próximo ítem (Registro).
2. Tecla 8 y 9: Ajuste para el nivel de brillo (+/-).

Sólo uso de Servicio

3. Programa (+) / (-): Selección del programa interno.
4. Volumen (+): Incrementa el valor del ítem (Registro) seleccionado.
5. Volumen (-): Disminuye el valor del ítem (Registro) seleccionado.
6. Tecla OK: Guarda el valor del ítem (Registro) modificado.
7. Tecla Normalize: Salir del Modo de Servicio.

3.3 Funciones del Modo de Servicio 1

	TC-29GX35X	TC-29GX30X
H-POS	-8	-8
VPOS	-46	-46
H-AMP	-10	-10
V-AMP	76	76
EW-AMP1	-34	-34
DVC0	63	63
SUB-BRIGHTNESS	110	110

3.4 Controles para navegar en el Modo de Servicio 2 (Utilice sólo Control Remoto)

Una vez ingresado al Modo de Servicio mencionado en el punto 3.1, oprima en el Control Remoto la tecla 1 para accesar a la opción Modo de Servicio 2.

1. Tecla 3 y 4: Selecciona el previó ó próximo ítem (Registro)
2. Tecla 8 y 9: Alternancia la barra de datos para las opciones de bit 0-7.
3. Programa (+) / (-): Selección del programa interno.
4. Volumen (+) incrementa el punto seleccionado.
5. Volumen (-): Disminuye el valor del ítem (Registro) seleccionado.
6. Tecla OK: Guarda el valor del ítem (Registro) modificado.
7. Tecla N: Salir del Modo de Servicio.

	TC-29GX35X	TC-29GX30X
CLOCK	128	128
HOURS	00221	00221
HOTEL MODE	0ff	0ff
OPTION 15	(05)	(05)
OPTION 14	(08)	(08)
OPTION 13	(00)	(00)
OPTION 12	(00)	(00)
OPTION 11	(00)	(00)
OPTION 10	(A1)	(A1)
OPTION 9	(60)	(60)
OPTION 8	(2C)	(0C)
OPTION 7	(12)	(12)
OPTION 6	(0A)	(08)
OPTION 5	(00)	(00)
OPTION 4	(9F)	(9F)
OPTION 3	(02)	(02)
OPTION 2	(00)	(00)
OPTION 1	(01)	(01)
Y/C Delay	-1	-1

3.5 Controles para navegar en el Modo de Servicio 3 (Utilice sólo Control Remoto)

Una vez ingresado al Modo de Servicio mencionado en el punto 3.4, oprima en el Control Remoto la tecla 1 para accesar a la opción Modo de Servicio 3.

1. Tecla 3 y 4: Selecciona el previó ó próximo ítem (Registro)
2. Tecla 8 y 9: Alternancia la barra de datos para las opciones de bit 0-7.
3. Programa (+) / (-): Selección del programa interno.
4. Volumen (+) incrementa el punto seleccionado.
5. Volumen (-): Disminuye el valor del ítem (Registro) seleccionado.
6. Tecla OK: Guarda el valor del ítem (Registro) modificado.
7. Tecla N: Salir del Modo de Servicio.

	TC-29GX35X	TC-29GX30X
VZOOM	256	256
BOW	1	-2
ANGLE	-2	0
V-SYM	26	26
V-LIN	-11	-7
UPPER CORNER	5	7
TRAPEZ 1	-2	-2
LOWER CORNER	5	5
EW-AMP 1 60HZ Offs	10	10
V-AMP 60HZ Offs	-15	3
H-AMP 60HZ Offs	4	-1
V-POS 60HZ Offs	9	9
H-POS 60HZ Offs	-10	-1

4 Ajuste de White Balance

Preparación:

1. Seleccione el patrón de White Balance y sometalo al añejado por 30 min.
2. Ajuste el Menú de “Imagen” para Dynamic Normal.
3. Desmagnetize el CRT con la bobina de gauss.
4. Ajuste la unidad receptora de color en el CRT.

4.1 Ajuste de Low Light

1. Ajuste Sub Bright para que Y= 6.3 ± 1.0 nit.
2. Ajuste R- CUT OFF para que X= 0.288 ± 0.010 nit.
3. Ajuste B-CUT OFF para que Y = 0.296 ± 0.010 nit.

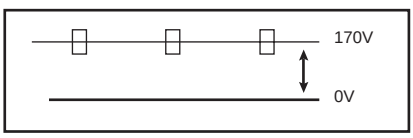
4.2 Ajuste de High Light

1. Ajuste Sub Bright para que Y= 150 nit.
2. Ajuste R-Drive para que X= 0.276 ± 0.010 nit.
3. Ajuste B-Drive para que X= 0.282 ± 0.010 nit.

5 Ajuste para CRT CUT OFF

Preparación:

1. Coloque el osciloscopio a TPL5.
2. Pantalla V: Min.
3. Ajuste el dato de Sub Brillo y Brillo
4. En el Modo de Servicio para Bright presione [5] para ingresar al Modo de Fabrica y ajuste la línea vertical con el botón de Volumen (-).



6 Procedimiento de Ajuste

6.1 Procedimiento de Ajuste

4.1.1 +B Voltaje

Elemento / Preparación:

1. Opere el Televisor.
2. Ajuste los controles de la siguiente manera:

Brillo.....mínimo
Contraste.....mínimo

Procedimiento de Ajuste

Confirme el voltaje DC de los puntos de prueba indicados, de la siguiente manera:

TPA 10: 141.0 ± 1.5V

TPA 8 : 8 ± 1v

TPA 9 : 5 ± 1V

TPA 21: 175 ± 15V

6.2 RF AGC

Elemento / Preparación:

1. Reciba una señal en la barra de colores, a un nivel de 69±2 dBD y con una carga de 75Ω.
2. Conecte un multimetro digital para RF AGC en el Tuner.

Procedimiento de Ajuste

1. Seleccione la indicación “RF AGC” en el CHK2 con el Control Remoto en la pantalla de modo de fabrica.
2. Ajuste RF AGC utilizando el botón de Volumen (+) ó (-) en el Control Remoto hasta que el voltaje AGC del Tuner alcance 2.3 ± 0.1V en TPA 15 (punta de Tuner).
3. Incremente la fuerza de la señal RF a 2dB, confirme en el Tuner AGC el voltaje de caida.

6.3 Alto Voltaje

Elemento / Preparación:

1. Reciba el patrón Crosshatch.

2. Ajuste a 0 Beam.

Imagen VR.....mínimo

Contraste.....mínimo

Procedimiento de Ajuste

1. Conecte un voltímetro DC en TPA12 y confirme que el voltaje +B sea 141.0 ± 1.5V

2. Conecte un voltímetro de frecuencia alta para filamentos y confirmar las lecturas del voltaje 6.3 ± 0.24 (VRMS).

3. Normalice el Brillo y el Contraste.

6.4 NTSC Color de Tinte

Procedimiento de Ajuste

1. Conecte el osciloscopio al punto de prueba TPL1 (R OUT) en series con una resistencia de 10 K Ω .

2. Presione Menú Principal y ajuste el sistema para usar AV-NTSC (3.58MHz).

DYNAMIC.....Normal

Canal ajuste.....STD

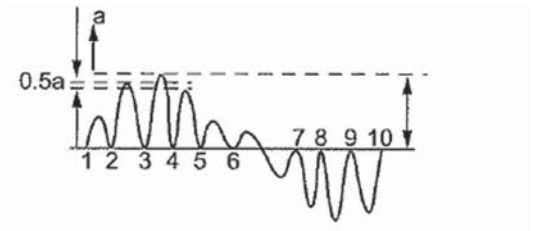
Procedimiento de Ajuste

1. Ajuste Sub-Tinte para que nivelado el No. 2, 3 y 4 llegue a ser similar a la forma de onda.

2. Confirme que la fase de Tinte es cambiada más de ± 15 para control de Tinte.

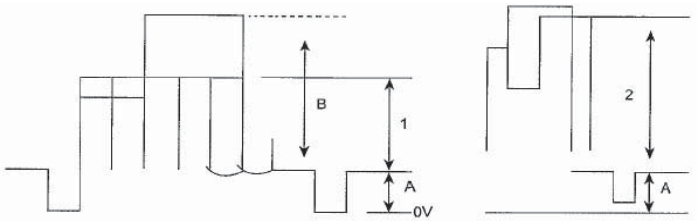
3. Confirme que el nivel de color es el máximo cuando el DAC de color es ajustado en la posición máxima.

Nota: Use el Control Remoto únicamente cuando use el Modo de Ajuste para Sub-Tinte.



7 Color

1. Seleccione el ajuste de color que muestra el patrón PAL B/G, y ajuste a la mejor frecuencia local.
2. Ajuste la forma de la onda del “Sub Color” a 2.5 ± 0.1V, como se muestra en la figura.
3. Conecte el osciloscopio al punto de prueba TPL (R OUT) en serie con una resistencia de 10 K Ω .



8 Color de Pureza

1. Ajuste los controles de Brillo y Contraste a su nivel maximo.

2. Opere el Televisor por 60 minutos.

3. Desmagnetice totalmente el Receptor utilizando una Bobina de Degauss (desmagnetizadora) externa.

4. Aplique un patrón de señal Crosshatch y ajuste los imanes de convergencia estática.

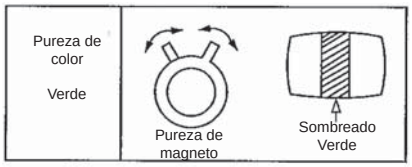
5. Aplique un patrón de señal Blanco y Negro.

6. Ajuste los controles de la siguiente forma:

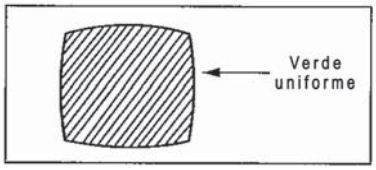
Rojo.....mínimo
Verde.....mínimo
Azul.....mínimo

7. Afloje el tornillo del yugo de deflexión y hasta cerrar el magneto de pureza.

8. Ajuste los anillos del imán de pureza hasta que la línea vertical sombreada en color verde se obseve en el centro de la pantalla.



9. Lentamente presione el Yugo de Deflexión y ajuste hasta obtener la mejor tonalidad de verde posible.



10. Ajuste los controles de Low Light y realice esto seguro hasta obtener aproximadamente un sombreado blanco uniforme.

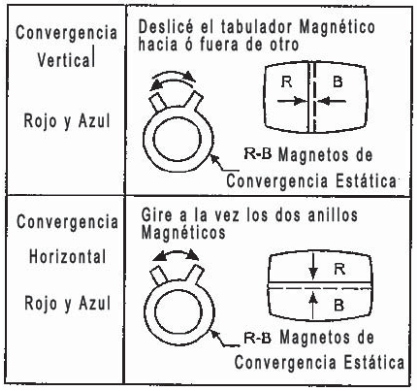
11. Apriete el tornillo de señal.

9 Convergencia

1. Aplique una señal de patrón Crosshatch y ajuste el control de contraste a la máxima posición.

2. Ajuste el Brillo hasta que el patrón Crosshatch en color gris, regrese a color negro.

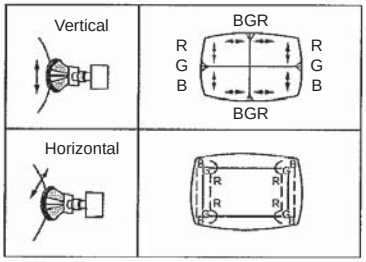
3. Ajuste la línea Roja y Azul en el centro de la pantalla para girar la Estática R-B.



4. Ajuste Rojo y Blanco con la línea Verde en el centro de la pantalla para girar los Magnetos de Convergencia Estática (RB)-G.

5. Cierre los Magnetos de Convergencia con silicón.

6. Remueva el YD separando la cuña, incline un poco de forma vertical u horizontal el Yugo de Deflexión Vertical para obtener una mejor convergencia.



7. Prepare el Yugo de Deflexión para volver a insertar la cuña del YD.

8. Si encuentra un error de pureza, repita el ajuste de Pureza de Color.

9.1 Ajuste de CRT VRS

Preparación:

1. Ajuste el Yugo de Deflexión al CRT para no inclinar arriba ó abajo la deflexión izquierda ó derecha.

2. Ajuste CY al CRT y coloque principalmente el imán CY.

Pur Mg: Fije Pur Mag que tiene 2 magnetos (Posición alta)

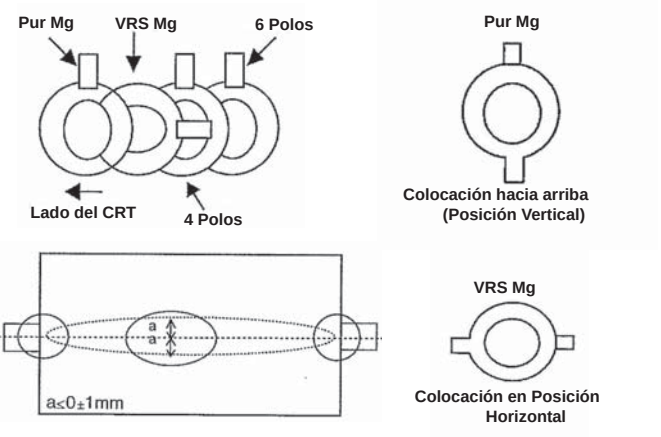
VRS Mag: Fije VRS Mg que tiene 2 magnetos (Posición horizontal)

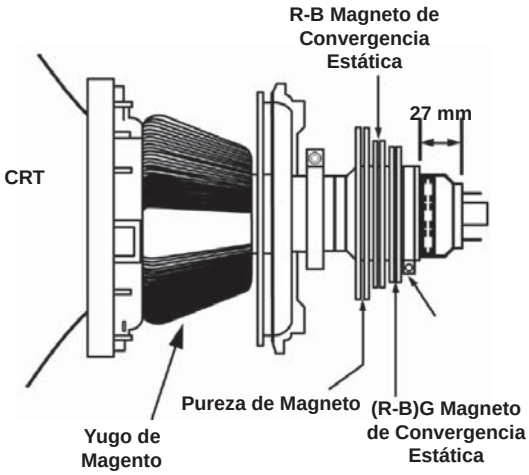
Ajustes:

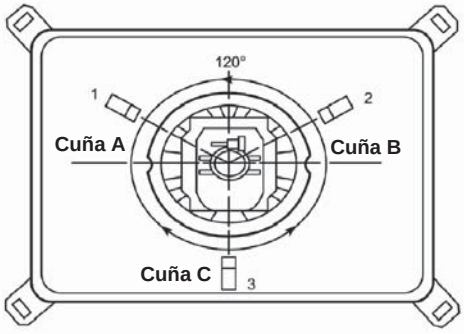
1. Revise el patrón de Cross Hatch.

2. Ajuste V-SHIFT Ó V-POS -60 Hz.

3. Ajuste los 2 magnetos en posición vertical y nivele arriba y abajo de modo que la parte del CRT este centrada (Fig. 2)







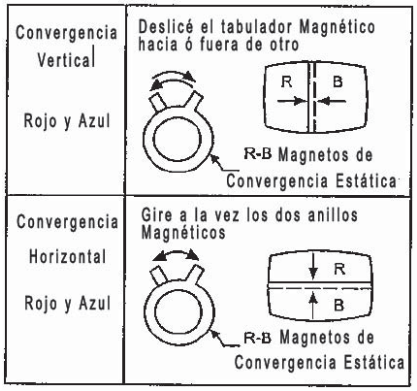
Nota:

1. La cuña A, B y C deberán colocarse en el número 1, 2 y 3 como se observa en el esquema.

2. Las cuñas deberán ajustarse a una distancia de 120° entre cada cuña.

3. Tiene que estar seguro que las cuatro cuñas estén fuertemente sujetadas y que el Yugo de Deflexión se sujete herméticamente, de otro modo el Yugo de Deflexión puede cambiar su posición y puede causar una pérdida de convergencia y pureza.

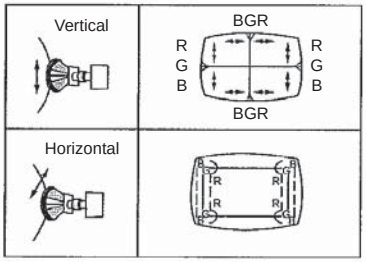
3. Ajuste la línea Roja y Azul en el centro de la pantalla para girar la Estática R-B.



4. Ajuste Rojo y Blanco con la línea Verde en el centro de la pantalla para girar los Magnetos de Convergencia Estática (RB)-G.

5. Cierre los Magnetos de Convergencia con silicón.

6. Remueva el YD separando la cuña, incline un poco de forma vertical u horizontal el Yugo de Deflexión Vertical para obtener una mejor convergencia.



7. Prepare el Yugo de Deflexión para volver a insertar la cuña del YD.

8. Si encuentra un error de pureza, repita el ajuste de Pureza de Color.

9.1 Ajuste de CRT VRS

Preparación:

1. Ajuste el Yugo de Deflexión al CRT para no inclinar arriba ó abajo la deflexión izquierda ó derecha.

2. Ajuste CY al CRT y coloque principalmente el imán CY.

Pur Mg: Fije Pur Mag que tiene 2 magnetos (Posición alta)

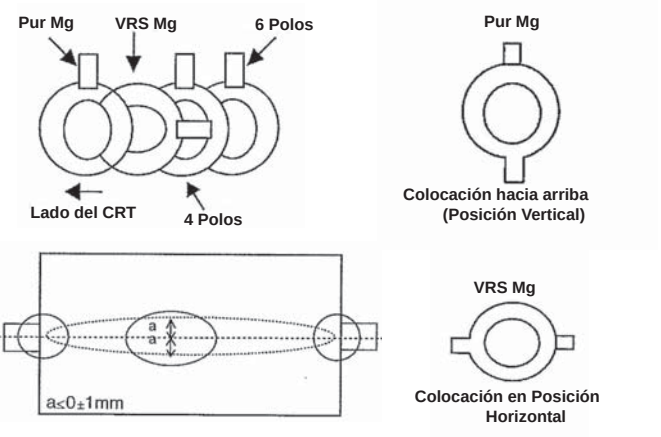
VRS Mag: Fije VRS Mg que tiene 2 magnetos (Posición horizontal)

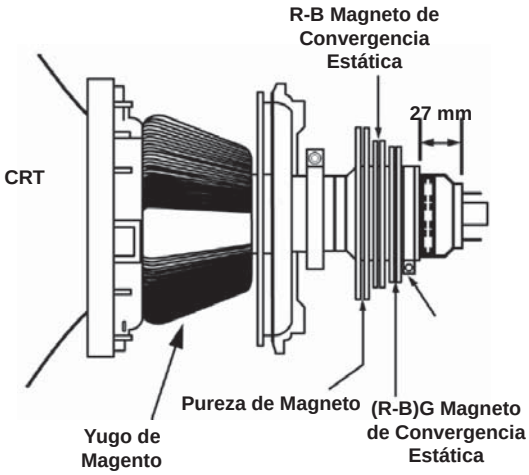
Ajustes:

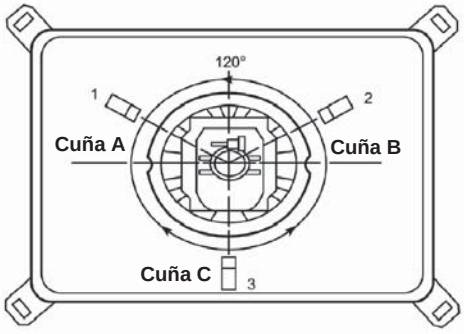
1. Revise el patrón de Cross Hatch.

2. Ajuste V-SHIFT Ó V-POS -60 Hz.

3. Ajuste los 2 magnetos en posición vertical y nivele arriba y abajo de modo que la parte del CRT este centrada (Fig. 2)







Nota:

1. La cuña A, B y C deberán colocarse en el número 1, 2 y 3 como se observa en el esquema.

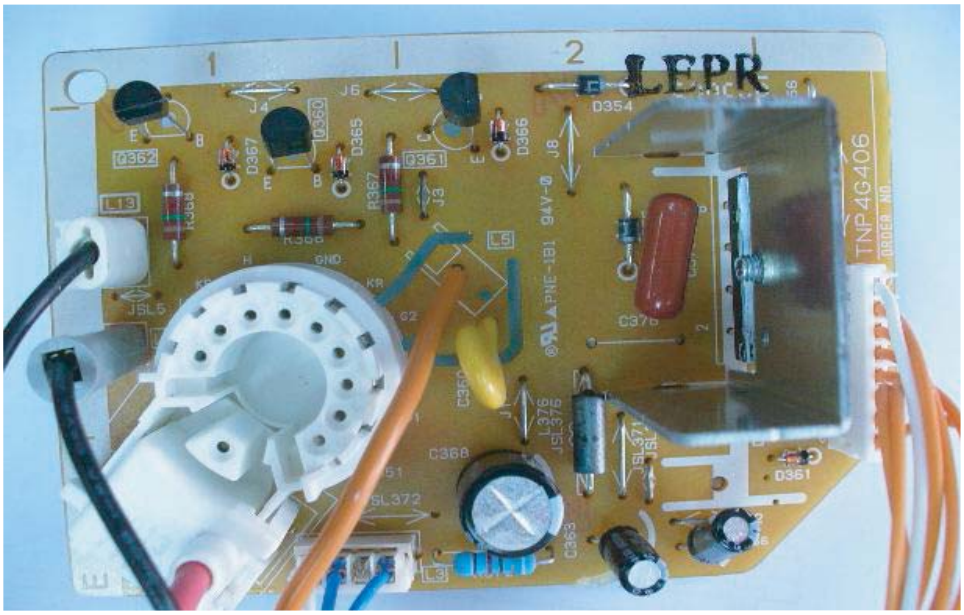
2. Las cuñas deberán ajustarse a una distancia de 120° entre cada cuña.

3. Tiene que estar seguro que las cuatro cuñas estén fuertemente sujetadas y que el Yugo de Deflexión se sujete herméticamente, de otro modo el Yugo de Deflexión puede cambiar su posición y puede causar una pérdida de convergencia y pureza.

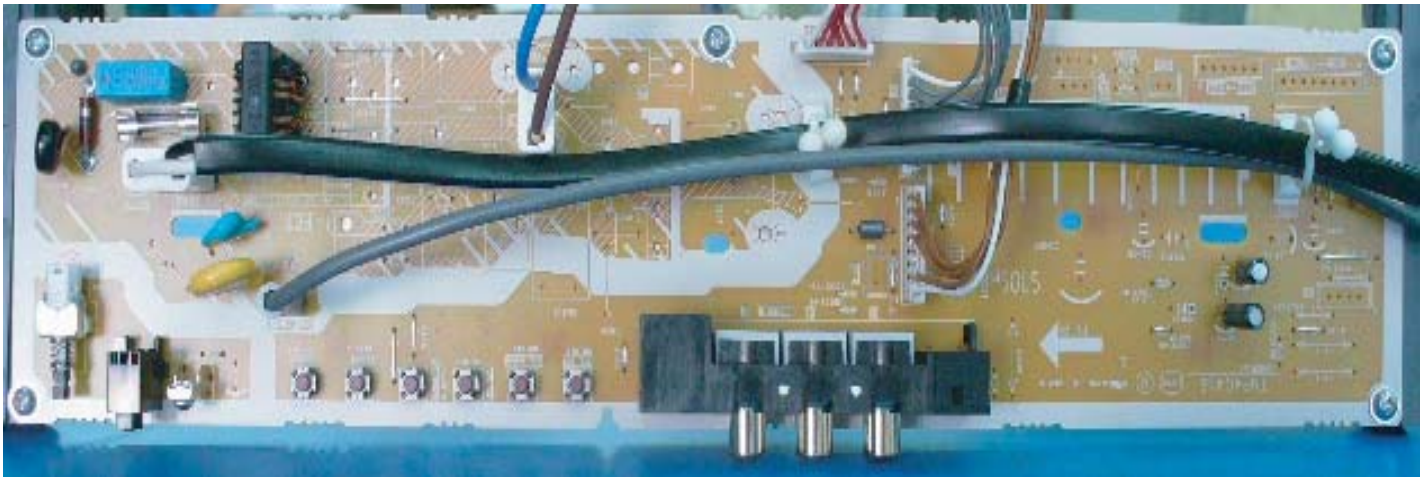
10 Guia de Pistas

10.1 Tarjeta L

Chasis ensamblado

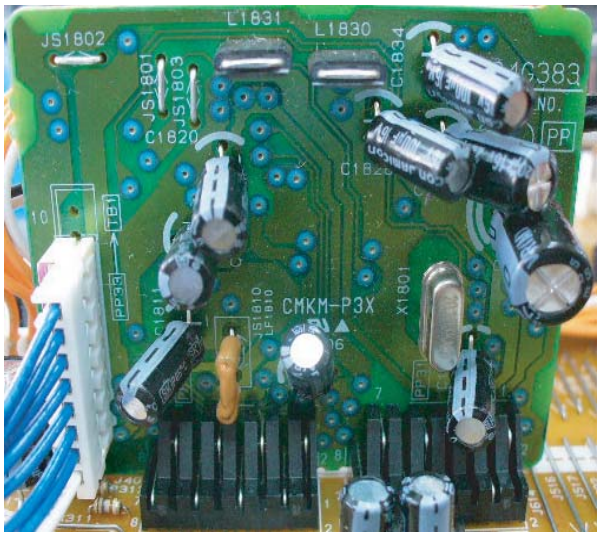


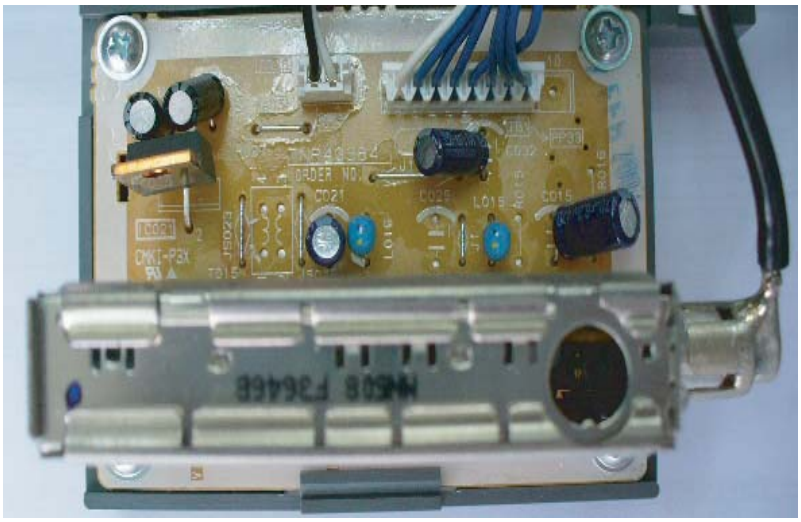
10.2 Tarjeta G



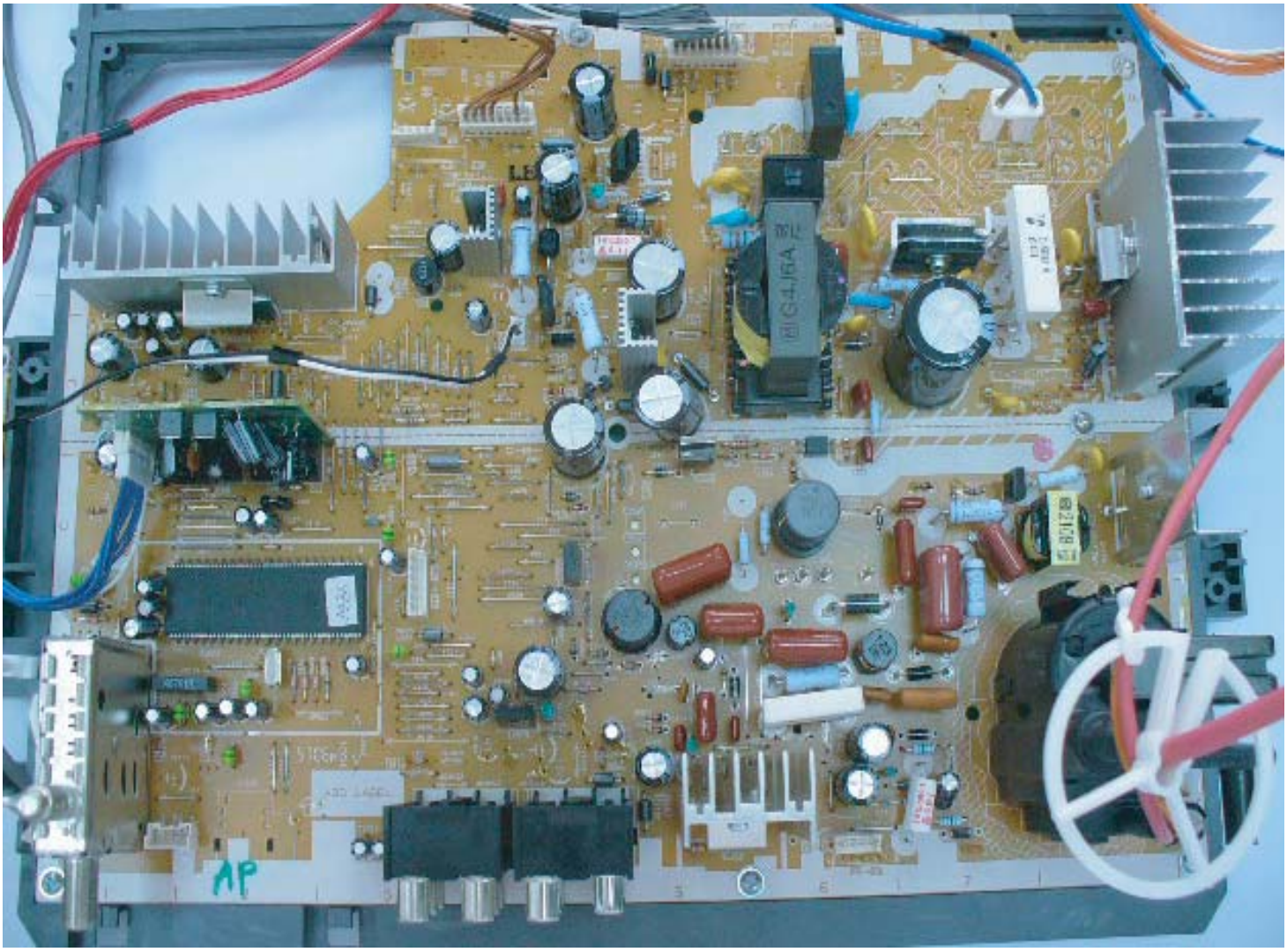
10.3 Tarjeta TB

Para modelo TC-29GX35X





10.4 Tarjeta A



11 Características del Receptor

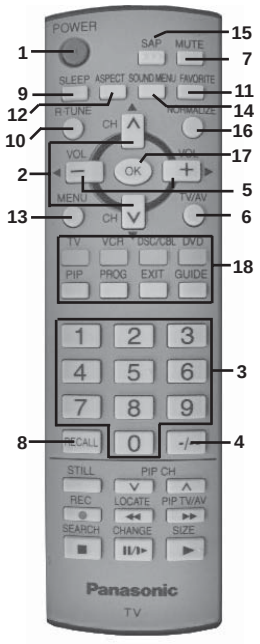
Características	TC-29GX35 TC-29GX30X
Chasis	GP41N
Número de canales	Cable 125 TV 69
Memoria	16 Kbit
Lenguaje de menú	Ingles, Francés y Español
Visualización de subtítulos	Si
Control remoto	Si (ver lista de partes)
Cinescopio ITC	ver lista de partes
Filtro digital	No
C. de eje horizontal	No
Video/Audio normal	Si
Balance de agudos y graves	Si
Sonido envolvente	Si
Sonido inteligente	No
Salidas de audio fijo	Si
Potencia de sonido	8 + 8 Wrms
Entrada frontal de A/V	Si (Audio + Video 2)
Conector para audífonos	No
Dimensiones:	
Ancho X Produndidad X Alto	78,6 cm X 51,2 cm X 60,2 cm
Peso (Kg)	42,3 Kg
Fuente de alimentación	127 Vca 60 Hz
Voltaje de ánodo	31.0 ± 1.0 Kv
Entrada de video	1,0 Vp-p 75 Ω
Entrada de audio	Si

Potencia de sonido	16 Wrms
Número de bocinas	2 Bocinas laterales

12 Voltajes de Alimentación

Nombre	Punto de Prueba	Voltaje TC-29GX335X TC-29GX30X
Voltaje	TPA 15	3.35 ± 0.2
+ B Voltaje	TPA 16	141 ± 2
Voltaje	TPA17	8.2 ± 0.3
Voltaje	TPA 18	1.9 ± 0.2
Voltaje	TPA 19	5.2 ± 0.2
Voltaje	TPA 20	220 ± 15
Voltaje	TPL 5	2.3 ± 0.2
HEATER (Vrms)	HEATER	6.30 ± 0.24 Vrms
Sub bright (nit)		1.6 ± 0.2

13 Funciones del Control Remoto



1 **Encender y apagar el Televisor.**

Modo de espera - Rojo

Encendido - Verde

2 **Cambiar de canal**

Seleccione el número del programa oprimiendo los botones.

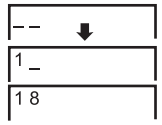
3 **Selección directa de canal.**

Por ejemplo para seleccionar el Canal “1” oprima el botón “1”.

4 **Selección de 2 Números**

Por ejemplo para seleccionar el Canal “18”

Oprima el botón → Oprima el botón 1 → Oprima el botón 8



5 **Ajuste de Volumen**

Oprima el botón(+) (-) para seleccionar el volumen deseado.

6 **Selección del Modo TV/AV**

Presione el botón TV/AV para seleccionar la señal TV, AV1, AV2 y AV3 sin colocar secuencialmente el modo de señal.

7 **Botón Mute**

Presione este botón para eliminar completamente el sonido.

8 **Botón de Recall**

Presione el boton Recall para desplegar el estado actual del sistema. Oprima nuevamente para cancelar.

9 **Botón de Cronómetro**

El Televisor puede programarse para encenderse ó apagarse después de periodos fijos (15, 30, 45, 60, 75 ó 90 minutos).

10 **Botón de Sintonización Rápida**

Presione el botón para cambiarle al canal previamente visto.

11 **Favorito**

Presione el botón para activar la función de canal favorito.

12 **Botón de Aspecto**

Presione el botón para seleccionar el modo 4:3 o 16:9.

13 **Botón de Menu**

Presione el botón para ingresar al “Menu Principal”.

14 **Operación del Menú de Sonido**

Con presionar el botón “Menú de Sonido”, usted puede seleccionar secuencialmente el Menú de Sonido.

15 **Selección del botón de Estéreo / SAP**

16 **Botón de Normalize**

Presione el botón “Normalize” para ajustar al Modo Normal ó Condiciones de fabrica las funciones seleccionadas en la Imagen.

17 **Botón OK**

Para ingresar de forma directa al Menú seleccionado.

18 **Botones de uso universal**

TV, DVD, VCR y DSC/CBL.

14 Lista de Partes de Reemplazo

14.1 Notas de Reemplazo de Lista de Partes

Aviso Importante de Seguridad

Los componentes identificados por una marca ⚠ tendrán características especiales importantes para seguridad. Cuando reemplace alguno de estos componentes, use las partes especificadas por el fabricante.

1. Resistor
   Ejemplo:
   ERD25J104T C 100kΩ , J, 1/4W
   Tipo Tolerancia

Tipo	Tolerancia
C: Carbón	F: ± 1%
F: Fusible	G: ± 2%
M: Oxido Metálico	J: ± 5%
S: Sólido	K: ± 10%
W: Alambre Enrollado	M: ± 20%

2. Capacitor
   Ejemplo:
   ECKF1H103ZF C 0.01MF, Z, 50V
   Tipo Tolerancia

Tipo	Tolerancia
C: Carbón	C: ± 0.25pF
E: Electrolítico	D: ± 0.5pF
P: Poliester Polipropileno	F: ± 1pF G: ± 3%
T: Tantalio	J: ± 5%
	K: ± 10%
	L: ± 15%
	M: ±20%
	P: ±100%, -0%
	Z: ± 80%, -20%

14.2 Lista de partes de reemplazo

Modelo: TC-29GX35X

CIRCUITOS INTEGRADOS		
Posición	**Clave**	**Descripción**
C032	ECA0JM101B	CAPACITOR
C015	ECA0JM471B	CAPACITOR
C253	ECA1HEN2R2B	CAPACITOR
C257	ECA1HEN2R2B	CAPACITOR
C021	ECA1HM330B	ELECTROLYTIC CAPACITOR
C890	ECJ1VB1C104K	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C625	ECJ1VB1C224K	CAP, CHIP,220000 pF-50V
C306	ECJ1VB1H102K	CAP, CHIP,1000 pF-50V
C307	ECJ1VB1H102K	CAP, CHIP,1000 pF-50V
C308	ECJ1VB1H102K	CAP, CHIP,1000 pF-50V
C602	ECJ1VB1H222K	CAP, CHIP,2200 pF-50V
C620	ECJ1VB1H333K	CAP, CHIP,33000 pF-50V
C631	ECJ1VB1H333K	CAP, CHIP,33000 pF-50V
C614	ECJ1VC1H100C	CAP, CHIP,10 pF-50V
C615	ECJ1VC1H100C	CAP, CHIP,10 pF-50V
C003	ECJ1VC1H100J	CAP, CHIP,10 pF-50V
C004	ECJ1VC1H100J	CAP, CHIP,10 pF-50V
C1822	ECJ1VC1H101J	CAP, CHIP,100 pF-50V
C356	ECJ1VC1H102J	CAP, CHIP,1000 pF-50V
C665	ECJ1VC1H180J	CAP, CHIP,18 pF-50V
C666	ECJ1VC1H180J	CAP, CHIP,18 pF-50V
C1801	ECJ1VC1H200J	CAP, CHIP,20 pF-50V
C1802	ECJ1VC1H200J	CAP, CHIP,20 pF-50V
C656	ECJ1VC1H270J	CAP, CHIP,27pF-50V
C869	ECJ1VC1H391J	CAP, CHIP,390 pF-50V
C633	ECJ1VC1H471J	CAP, CHIP,390 pF-50V

Posición	**Clave**	**Descripción**
C3024	ECJ1VF1C105Z	CAP, CHIP,1000000 pF-50V
C3025	ECJ1VF1C105Z	CAP, CHIP,1000000 pF-50V
C3027	ECJ1VF1C105Z	CAP, CHIP,1000000 pF-50V
C507	ECJ1VF1C105Z	CAP, CHIP,1000000 pF-50V
C831	ECJ1VF1C105Z	CAP, CHIP,1000000 pF-50V
C898	ECJ1VF1C105Z	CAP, CHIP,1000000 pF-50V
C002	ECJ1VF1H103Z	CAP, CHIP,10000 pF-50V
C607	ECJ1VF1H103Z	CAP, CHIP,10000 pF-50V
C630	ECJ1VF1H103Z	CAP, CHIP,10000 pF-50V
C023	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C1142	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C1803	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C1805	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C1810	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C1812	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C1815	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C1821	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C1825	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C1831	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C1833	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C2117	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C606	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C611	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C613	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C639	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C640	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C642	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V

14.2 Lista de partes de reemplazo

Modelo: TC-29GX35X

C634	ECJ1VC1H471J	CAP, CHIP,390 pF-50V
C401	ECJ1VC1H560J	CAP, CHIP,390 pF-50V
C407	ECJ1VC1H560J	CAP, CHIP,390 pF-50V
C657	ECJ1VC1H560J	CAP, CHIP,390 pF-50V
C1118	ECJ1VF1C104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C3023	ECJ1VF1C105Z	CAP, CHIP,1000000 pF-50V
C671	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C672	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C1064	ECJ2FB0J225K	CAP,CHIP,2200000pF-50V
C850	ECKCNA471MB7	Cap cermico
C835	ECKCNA472ME7	Cap cermico
C502	ECKR3A821KBP	CAP,P,850 pF-1KV
C360	ECKW3D102KBP	CAP, C, 1000pF-K-2KV
C821	ECKW3D102KBP	CAP, C, 1000pF-K-2KV
C841	ECKW3D151KBR	CAP, C, 150pF-K-2KV
C865	ECKW3D331JBP	CAP,C 330pF-J-2KV
C859	ECKW3D821KBP	CAP,C 820pF-J-2KV
C854	ECKWAE472ZED	CAP,C 4700 pF-J-2KV
C855	ECKWAE472ZED	CAP,C 4700 pF-J-2KV
C408	ECQB1154JF3	CAP,P,0.15 µF-50V
C404	ECQB1222JF3	CAP,P,0.022 µF-100V
C818	ECQB1H104JF3	CAP,C,100000 pF-50V
C827	ECQB1H333JF3	CAP,C,33000 pF-50V
C560	ECQF4273JZH	CAP, P, 0.027µF-K-400V
C706	ECQM4222JZW	CAP, P, .22µF-K-400V
C566	ECQM4472JZ	CAP, P, .47µF-K-400V
C2316	ECQV1H104JL3	CAP, 100000 µF-35V
C454	ECQV1H154JL3	CAP, 150000 pF-35V
C559	ECWH20133JVB	CAP, 0.013 µF-2KV
C826	F0A1H103A039	CAP, 10000pF-50V
C851	F0A1H103A039	CAP, 10000pF-50V
C848	F0A1H222A039	CAP, 10000pF-50V
C565	F0A1H273A039	CAP, 10000pF-50V
C375	F0C2E154A087	CAP, 0.15 µF-250 V

C645	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C646	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C652	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C654	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C655	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C670	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C838	F0CAF224A066	CAP,0.2 µF-250v
C837	F1A2E152A001	CAP, 470 pF-250V
C812	F1A2E221A002	CAP, 470 pF-250V
C840	F1A2E471A002	CAP, 470 pF-250V
C873	F1B2H122A022	CAP,C, 1200 µF-50V
C513	F1B2H331A025	CAP,C, 330 µF-50V
C515	F1B2H331A025	CAP,C, 330 µF-50V
C512	F1B2H471A025	CAP,C, 470 µF-50V
C704	F1B2H471A025	CAP,C, 470 µF-50V
C849	F1B2H471A025	CAP,C, 470 µF-50V
C871	F1B2H471A025	CAP,C, 470 µF-50V
C024	F1H1C104A135	CAP,0.1 µF-16V
C2321	F1H1H102A952	CAP,C,1000pF-50V
C2322	F1H1H102A952	CAP,C,1000pF-50V
C254	F1H1H102A952	CAP,C,1000pF-50V
C258	F1H1H102A952	CAP,C,1000pF-50V
C1103	F1H1H103A936	CAP,C,10000 pF-50V
C1131	F1H1H103A936	CAP,C,10000 pF-50V
C601	F1H1H183A936	CAP,C,18000 pF-50V
C875	F1H1H332A936	CAP,C,3300 pF-50V
C897	F1H1H332A936	CAP,C,3300 pF-50V
C504	F1H1H681A936	CAP,C,680 pF-50V
C370	F1J1H222A590	CAP,C,2200 pF-50V
C371	F1J1H222A590	CAP,C,2200 pF-50V
C372	F1J1H222A590	CAP,C,2200 pF-50V
C662	F2A0J101A317	CAP,100 µF-6.3V
C520	F2A0J221A317	CAP,220 µF-6.3V
C879	F2A0J331A260	CAP,330 µF-6.3V

14.2 Lista de partes de reemplazo

Modelo: TC-29GX35X

C555	F0C2E564A088	CAP, 0.56 µF-250 V
C553	F0C2E684A189	CAP, 0.68 µF-250 V
C554	F0C2E684A189	CAP, 0.68 µF-250 V
C857	F0C2G473A099	CAP, 0.047 µF-400 V
C568	F0C3D102A003	CAP, 0.0010 µF-2000v
C561	F0C3D182A001	CAP, 0.0010 µF-2000v
C1804	F2A1C101A310	CAP,E, 100 µF-16V
C1806	F2A1C101A310	CAP,E, 100 µF-16V
C1811	F2A1C101A310	CAP,E, 100 µF-16V
C1816	F2A1C101A310	CAP,E, 100 µF-16V
C1820	F2A1C101A310	CAP,E, 100 µF-16V
C1826	F2A1C101A310	CAP,E, 100 µF-16V
C1834	F2A1C101A310	CAP,E, 100 µF-16V
C363	F2A1C101A310	CAP,E, 100 µF-16V
C604	F2A1C101A310	CAP,E, 100 µF-16V
C618	F2A1C101A310	CAP,E, 100 µF-16V
C619	F2A1C101A310	CAP,E, 100 µF-16V
C622	F2A1C101A310	CAP,E, 100 µF-16V
C623	F2A1C101A310	CAP,E, 100 µF-16V
C626	F2A1C101A310	CAP,E, 100 µF-16V
C627	F2A1C101A310	CAP,E, 100 µF-16V
C635	F2A1C101A310	CAP,E, 100 µF-16V
C882	F2A1C101A310	CAP,E, 100 µF-16V
C891	F2A1C101A310	CAP,E, 100 µF-16V
C2129	F2A1C102A317	CAP,E, 1000 µF-16V
C887	F2A1C102A317	CAP,E, 1000 µF-16V
C1832	F2A1C2210044	CAP,E, 220 µF-16V
C893	F2A1C221A338	CAP,E, 220 µF-16V
C884	F2A1C332A232	CAP,E, 3300 µF-16V
C872	F2A1C332A241	CAP,E, 3300 µF-16V
C2325	F2A1C470A310	CAP,E, 47 µF-16V
C2326	F2A1C470A310	CAP,E, 47 µF-16V
C366	F2A1C470A310	CAP,E, 47 µF-16V
C1830	F2A1C4710045	CAP,E, 470 µF-16V

C874	F2A1A101A159	CAP,E,100 µF-10V
C628	F2A1A471A274	CAP,E,470 µF-10V
C877	F2A1C1000079	CAP,E, 10 µF-16V
C006	F2A1C101A310	CAP,E, 100 µF-16V
C027	F2A1C101A310	CAP,E, 100 µF-16V
C029	F2A1C101A310	CAP,E, 100 µF-16V
C517	F2A1E102A200	CAP,E, 1000 µF-25V
C518	F2A1E102A201	CAP,E, 1000 µF-25V
C2315	F2A1E471A299	CAP,E, 470 µF-25V
C842	F2A1H220A536	CAP,E, 22 µF-50V
C406	F2A1H221A247	CAP,E, 220 µF-50V
C3150	F2A1H2R2A118	CAP,E, 2.2 µF-50V
C3151	F2A1H2R2A118	CAP,E, 2.2 µF-50V
C886	F2A1H330A342	CAP,E, 33 µF-50V
C2113	F2A1H3R3A317	CAP,E, 3.3 µF-50V
C2303	F2A1H4R7A317	CAP,E, 4.7 µF-50V
C632	F2A1H4R7A317	CAP,E, 4.7 µF-50V
C511	F2A1V101A246	CAP,E, 100 µF-35V
C519	F2A2C2210013	CAP,E, 220pF-50V
C867	F2A2C2210013	CAP,E, 220pF-50V
C368	F2A2E1000011	CAP,E,10 µF-250V
C552	F2A2E1000023	CAP,E,10 µF-250V
C843	F2B1E222A005	CAP,E,2200 µF-25V
C856	F2B2E4710008	CAP,E,470 µF-250V
CF835	TAP4GA0006	POSISTOR

DIODOS

Posición	Clave	Descripción
D1061	B3AGA0000089	LED
D1132	B0BA3R800012	DIODO
D2103	B0AACJ000009	DIODO
D2107	B0AACJ000009	DIODO
D2108	B0AACJ000009	DIODO
D320	B0ACCK000005	DIODO
D321	B0ACCK000005	DIODO

14.2 Lista de partes de reemplazo

Modelo: TC-29GX35X

C305	F2A1C471A339	CAP,E, 470 µF-16V
C863	F2A1C471A339	CAP,E, 470 µF-16V
C870	F2A1C472A241	CAP,E, 4700 µF-16V
C2314	F2A1E101A273	CAP,E, 100 µF-25V
C514	F2A1E102A199	CAP,E, 1000 µF-25V
C516	F2A1E102A199	CAP,E, 1000 µF-25V
D364	B0AACJ000009	DIODO
D365	B0AACJ000009	DIODO
D366	B0AACJ000009	DIODO
D367	B0AACJ000009	DIODO
D402	B0HAJL000003	DIODO
D503	B0AACJ000009	DIODO
D504	B0AACJ000009	DIODO
D507	B0ACCK000005	DIODO
D511	MAZ4108J0F	DIODO
D512	B0HAJL000003	DIODO
D513	B0HAMC000013	DIODO
D515	B0HAMC000013	DIODO
D520	B0ACDJ000008	DIODO
D552	B0HAMC000013	DIODO
D556	B0HAMV000027	DIODO
D557	B0HAMR000095	DIODO
D558	MA2C18500E	DIODO
D601	B0ADDJ000025	DIODE
D610	MAZ80560HL	DIODO
D670	MA2S72800L	DIODO
D671	MA2S72800L	DIODO
D683	MA2S72800L	DIODO
D684	MA2S72800L	DIODO
D702	B0ACCK000005	DIODO
D708	B0HAMC000013	DIODO
D830	B0HAJL000001	DIODO
D831	B0BA01700055	DIODO
D832	B0BA3R300010	DIODO

D354	B0HAMP000067	DIODO
D355	B0HAMP000067	DIODO
D356	B0HAMP000067	DIODO
D361	B0AACJ000009	DIODO
D362	B0AACJ000009	DIODO
D363	B0AACJ000009	DIODO
D852	B0HAJL000003	DIODO
D853	B0AACJ000009	DIODO
D854	B0AACJ000009	DIODO
D860	B0EBMR000003	DIODO
D861	B0BA8R000010	DIODO
D862	B0BA4R400007	DIODO
D863	B0HAJL000003	DIODO
D865	B0BA3R500008	DIODO
D866	B0HARR000010	DIODO
D867	B0JAME000058	DIODO
D872	B0JAPK000011	DIODO
D873	B0AACJ000009	DIODO
D876	B0AACJ000009	DIODO
D881	B0BA01500052	DIODO
D882	B0BA01500052	DIODO
D883	B0JAPK000013	DIODO
D884	B0AACJ000009	DIODO
D887	B0AACJ000009	DIODO

CIRCUITOS INTEGRADOS

Posición	Clave	Descripción
IC021	AN7805LB	IC
IC1101	C3EBGZ000001-7A	IC
IC1801	C5AB00000028	IC
IC1802	C0DBZGB00017	IC
IC1805	C0EBE0000066	IC
IC2301	C0ZAZ0000220	IC
IC351	TDA6107AJFN1	IC
IC451	C1AA00000767	IC

14.2 Lista de partes de reemplazo

Modelo: TC-29GX35X

D835	ERZV10V621CS	DIODO
D837	B0ACCK000012	DIODO
D846	B0BA01800037	DIODO
D847	B0BA8R000010	DIODO
D848	B0HAQL000004	DIODO
D851	B0EAKT000018	DIODO
IC871	C0DAZGG00012	IC
IC875	C0DBEHE00005	IC
RESISTENCIAS		
Posición	**Clave**	**Descripción**
JA10	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA11	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA12	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA13	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA14	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA15	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA16	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA17	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA18	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA2	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA20	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA21	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA28	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA29	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA4	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA5	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA7	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA8	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA9	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS103	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS104	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS105	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS110	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS2315	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω

IC601	C5AA00000219	IC
IC801	C5HABZZ00170	IC
IC802	C0EAS0000026	IC
IC851	C0DAEJG00001	IC
IC857	C0DBEHE00005	IC
IC860	B3PAA0000363	IC
JS3044	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS3045	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS3046	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS3131	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS3132	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS3155	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS3156	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS670	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS850	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JSG3142	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JSG3147	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JSG3148	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JSG853	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JSG894	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA19	ERJ8GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA25	ERJ8GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA26	ERJ8GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
R863	D0AE101JA046	RES,C, 100 Ω-J1/4W
R1062	D0AE102JA046	RES,C, 1000 Ω-J1/4W
R602	D0AE103JA046	RES,C, 10000 Ω-J1/4W
R401	D0AE104JA046	RES,C, 100000 Ω-J1/4W
R851	D0AE104JA046	RES,C, 100000 Ω-J1/4W
R852	D0AE162JA046	RES,C, 1600 Ω-J1/4W
R406	D0AE1R5JA046	RES,C, 1.5 Ω-J1/4W
R830	D0AE221JA046	RES,C, 220 Ω-J1/4W
R837	D0AE222JA046	RES,C, 2200 Ω-J1/4W
R867	D0AE222JA046	RES,C, 2200 Ω-J1/4W
R256	D0AE272JA046	RES,C, 2700 Ω-J1/4W

14.2 Lista de partes de reemplazo

Modelo: TC-29GX35X

JS2341	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS2342	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS301	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS302	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS303	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS3043	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
R3101	D0AE470JA046	RES,C, 47 Ω-J1/4W
R3102	D0AE470JA046	RES,C, 47 Ω-J1/4W
R658	D0AE470JA046	RES,C, 47 Ω-J1/4W
R522	D0AE513JA046	RES,C, 51000 Ω-J1/4W
R507	D0AE561JA046	RES,C, 560 Ω-J1/4W
R884	D0AE562JA046	RES,C, 5600 Ω-J1/4W
R405	D0AE563JA046	RES,C, 56000 Ω-J1/4W
R831	D0AE682JA046	RES,C, 6800 Ω-J1/4W
R840	D0AW825JA001	RESISTENCIA
R835	D0C1R33JA042	RES, 0.33 Ω-1W
R559	D0C1R68JA042	RES, 0.68 Ω-1W
R853	D0D7R68KA002	RES, 0.68 Ω-1W
R518	D0DK3R3J0002	RES C, 3.3 Ω-1W
R008	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R009	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R1108	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R1115	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R1150	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R1228	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R1229	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R1821	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R1822	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R1827	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R1831	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R1832	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R1833	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R1834	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R1835	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω

R257	D0AE272JA046	RES,C, 2700 Ω-J1/4W
R321	D0AE330JA046	RES,C, 33 Ω-J1/4W
R310	D0AE391JA046	RES,C, 390 Ω-J1/4W
R311	D0AE391JA046	RES,C, 390 Ω-J1/4W
R312	D0AE391JA046	RES,C, 390 Ω-J1/4W
R833	D0AE432JA046	RES,C, 4300 Ω-J1/4W
R1112	D0GB102JA008	CHIP RES, 1000 Ω
R1201	D0GB102JA008	CHIP RES, 1000 Ω
R1202	D0GB102JA008	CHIP RES, 1000 Ω
R2112	D0GB102JA008	CHIP RES, 1000 Ω
R363	D0GB102JA008	CHIP RES, 1000 Ω
R364	D0GB102JA008	CHIP RES, 1000 Ω
R365	D0GB102JA008	CHIP RES, 1000 Ω
R624	D0GB102JA008	CHIP RES, 1000 Ω
R625	D0GB102JA008	CHIP RES, 1000 Ω
R1105	D0GB103JA008	CHIP RES, 10000 Ω
R1109	D0GB103JA008	CHIP RES, 10000 Ω
R1830	D0GB103JA008	CHIP RES, 10000 Ω
R502	D0GB103JA008	CHIP RES, 10000 Ω
R523	D0GB103JA008	CHIP RES, 10000 Ω
R626	D0GB103JA008	CHIP RES, 10000 Ω
R627	D0GB103JA008	CHIP RES, 10000 Ω
R701	D0GB103JA008	CHIP RES, 10000 Ω
R864	D0GB103JA008	CHIP RES, 10000 Ω
R871	D0GB103JA008	CHIP RES, 10000 Ω
R888	D0GB103JA008	CHIP RES, 10000 Ω
R2114	D0GB104JA008	CHIP RES, 100000 Ω
R2321	D0GB104JA008	CHIP RES, 100000 Ω
R2322	D0GB104JA008	CHIP RES, 100000 Ω
R3004	D0GB104JA008	CHIP RES, 100000 Ω
R3008	D0GB104JA008	CHIP RES, 100000 Ω
R3022	D0GB104JA008	CHIP RES, 100000 Ω
R3024	D0GB104JA008	CHIP RES, 100000 Ω
R3152	D0GB104JA008	CHIP RES, 100000 Ω

14.2 Lista de partes de reemplazo

Modelo: TC-29GX35X

R1836	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R453	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R611	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R636	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R645	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R1106	D0GB102JA008	CHIP RES, 1000 Ω
R309	D0GB121JA008	CHIP RES, 120 Ω
R615	D0GB122JA008	CHIP RES, 1200 Ω
R1114	D0GB151JA008	CHIP RES, 150 Ω
R341	D0GB151JA008	CHIP RES, 150 Ω
R342	D0GB151JA008	CHIP RES, 150 Ω
R343	D0GB151JA008	CHIP RES, 150 Ω
R1063	D0GB152JA008	CHIP RES, 1500 Ω
R1066	D0GB152JA008	CHIP RES, 1500 Ω
R404	D0GB153JA008	CHIP RES, 15000 Ω
R381	D0GB182JA008	CHIP RES, 1800 Ω
R413	D0GB183JA008	CHIP RES, 18000 Ω
R553	D0GB183JA008	CHIP RES, 18000 Ω
R705	D0GB203JA008	CHIP RES, 20000 Ω
R024	D0GB220JA008	CHIP RES, 22 Ω
R1131	D0GB220JA008	CHIP RES, 22 Ω
R1132	D0GB220JA008	CHIP RES, 22 Ω
R1840	D0GB220JA008	CHIP RES, 22 Ω
R1061	D0GB221JA008	CHIP RES, 220 Ω
R614	D0GB221JA008	CHIP RES, 220 Ω
R662	D0GB221JA008	CHIP RES, 220 Ω
R451	D0GB223JA008	CHIP RES, 22000 Ω
R501	D0GB273JA008	CHIP RES, 27000 Ω
R320	D0GB301JA008	CHIP RES, 300 Ω
R304	D0GB330JA008	CHIP RES, 33 Ω
R305	D0GB330JA008	CHIP RES, 33 Ω
R306	D0GB330JA008	CHIP RES, 33 Ω
R351	D0GB331JA008	CHIP RES, 330 Ω
R352	D0GB331JA008	CHIP RES, 330 Ω

R3153	D0GB104JA008	CHIP RES, 100000 Ω
R685	D0GB104JA008	CHIP RES, 100000 Ω
R686	D0GB104JA008	CHIP RES, 100000 Ω
R1065	D0GB121JA008	CHIP RES, 120 Ω
R307	D0GB121JA008	CHIP RES, 120 Ω
R308	D0GB121JA008	CHIP RES, 120 Ω
R866	D0GB392JA008	CHIP RES, 3900 Ω
R886	D0GB433JA008	CHIP RES, 43000 Ω
R1067	D0GB470JA008	CHIP RES, 47 Ω
R1820	D0GB470JA008	CHIP RES, 47 Ω
R601	D0GB470JA008	CHIP RES, 47 Ω
R604	D0GB470JA008	CHIP RES, 47 Ω
R605	D0GB470JA008	CHIP RES, 47 Ω
R608	D0GB470JA008	CHIP RES, 47 Ω
R659	D0GB470JA008	CHIP RES, 47 Ω
R660	D0GB470JA008	CHIP RES, 47 Ω
R663	D0GB470JA008	CHIP RES, 47 Ω
R704	D0GB471JA008	CHIP RES, 470 Ω
R825	D0GB471JA008	CHIP RES, 470 Ω
R681	D0GB472JA008	CHIP RES, 4700 Ω
R682	D0GB472JA008	CHIP RES, 4700 Ω
R703	D0GB472JA008	CHIP RES, 4700 Ω
R839	D0GB472JA008	CHIP RES, 4700 Ω
R006	D0GB473JA008	CHIP RES, 47000 Ω
R005	D0GB512JA008	CHIP RES, 5100 Ω
R403	D0GB563JA008	CHIP RES, 56000 Ω
R616	D0GB563JA008	CHIP RES, 56000 Ω
R2317	D0GB622JA008	CHIP RES, 6200 Ω
R702	D0GB680JA008	CHIP RES, 68 Ω
R007	D0GB682JA008	CHIP RES, 6800 Ω
R632	D0GB682JA008	CHIP RES, 6800 Ω
R3005	D0GB750JA008	CHIP RES, 75 Ω
R3006	D0GB750JA008	CHIP RES, 75 Ω
R3009	D0GB750JA008	CHIP RES, 75 Ω

14.2 Lista de partes de reemplazo

Modelo: TC-29GX35X

R353	D0GB331JA008	CHIP RES, 330 Ω	R3010	D0GB750JA008	CHIP RES, 75 Ω
R619	D0GB332JA008	CHIP RES, 3300 Ω	R3011	D0GB750JA008	CHIP RES, 75 Ω
R882	D0GB332JA008	CHIP RES, 3300 Ω	R647	D0GB750JA008	CHIP RES, 75 Ω
R525	D0GB392JA008	CHIP RES, 3900 Ω	R253	D0GB751JA008	CHIP RES, 750 Ω
R580	D0GB392JA008	CHIP RES, 3900 Ω	R255	D0GB751JA008	CHIP RES, 750 Ω
R612	D0GB392JA008	CHIP RES, 3900 Ω	R606	D0GB752JA008	CHIP RES, 7500 Ω
R607	D0GB752JA008	CHIP RES, 7500 Ω	R872	ERJ3EKF1052V	RES. CHIP, 10500Ω-0.1W
R885	D0GB752JA008	CHIP RES, 7500 Ω	R511	ERJ3EKF1152V	RES. CHIP, 11500Ω-0.1W
R875	D0GB822JA008	CHIP RES, 8200 Ω	R894	ERJ3EKF1303V	RES. CHIP, 130000Ω-0.1W
R628	D0GB823JA008	CHIP RES, 82000 Ω	R873	ERJ3EKF1802V	RES. CHIP, 18000Ω-0.1W
R656	D0GB823JA008	CHIP RES, 82000 Ω	R621	ERJ3EKF2002V	RES. CHIP, 20000Ω-0.1W
R1140	D1AC1002A094	RES, 10K Ω	R1030	ERJ3EKF2152V	RES. CHIP, 21500Ω-0.1W
R847	D1AC3652A094	RES, 36.5K Ω	R1026	ERJ3EKF2211V	RES. CHIP, 2210Ω-0.1W
R865	ERC12ZGK225D	RESISTENCIA	R1031	ERJ3EKF2321V	RES. CHIP, 2320Ω-0.1W
R366	ERC14GK152V	SOLID RESISTOR	R1027	ERJ3EKF3241V	RES. CHIP, 3240Ω-0.1W
R367	ERC14GK152V	SOLID RESISTOR	R832	ERJ3EKF4022V	RES. CHIP, 40200Ω-0.1W
R368	ERC14GK152V	SOLID RESISTOR	R877	ERJ3EKF5101V	RES. CHIP, 5100Ω-0.1W
R868	ERDS1TJ101T	RESISTENCIA DE CARBON	R1028	ERJ3EKF5111V	RES. CHIP, 5110Ω-0.1W
R664	ERDS2T0T	RESISTENCIA	R1029	ERJ3EKF9091V	RES. CHIP, 9090Ω-0.1W
R665	ERDS2T0T	RESISTENCIA	R017	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
R669	ERDS2T0T	RESISTENCIA	R018	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
R524	ERDS2TJ104T	RES C, 100000 Ω J 1/4 W	R019	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
R715	ERDS2TJ472T	RES C, 4700 Ω J 1/4 W	R020	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
R551	ERG1FJ101P	METAL OXIDE FILM RESISTOR	R3104	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
R552	ERG1SJ102P	RESISTENCIA OXIDO METALICO	R3105	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
R861	ERG1SJ150P	RESISTENCIA	R3140	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
R836	ERG1SJ220P	RESISTENCIA	R3247	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
R407	ERG1SJ221E	RESISTENCIA	R3250	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
R887	ERG1SJ273P	METAL OXIDE FILM RESISTOR	R385	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
R834	ERG2FJ683H	R.OXIDO METALICO	R609	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
R856	ERG2SJS104H	METAL OXIDE FILM RESISTOR	R629	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
R504	ERG2SJS332H	METAL OXIDE FILM RESISTOR	R638	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
R509	ERG3FJ122H	METAL OXIDE FILM RESISTOR	R641	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
R508	ERG3FJ821H	RESISTOR	R643	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω

14.2 Lista de partes de reemplazo

Modelo: TC-29GX35X

R713	ERG3SJS120H	METAL OXIDE FILM RES		R372	ERQ12AJ121P	RESISTENCIA CARBON
R850	ERG3SJS680H	RESISTENCIA		R513	ERQ14AJ100E	RES,C, 100Ω-J 1/4W
R1142	ERJ3EKF1001V	RES. CHIP, 1000Ω-0.1W		R854	ERQ1ABJP470S	RESISTENCIA
R512	ERJ3EKF1002V	RES. CHIP, 10000Ω-0.1W		R516	ERX12SJR56P	RES, M, 0.56 Ω 0.5 W
R620	ERJ3EKF1002V	RES. CHIP, 10000Ω-0.1W		R517	ERX12SJR56P	RES, M, 0.56 Ω 0.5 W
R876	ERJ3EKF1002V	RES. CHIP, 10000Ω-0.1W		R416	ERX1SJR82E	RES, M, 0.27 Ω 0.5 W
R842	ERX2SJ8R2E	RES,M, 8.2 Ω 0.5 W		L705	ELC10D123E	BOBINA
R889	ERX3FJ3R3H	RES,M,3.3Ω-3W		LF830	ELF15N022A	BOBINA
RL831	K6B1CDA00029	RELEVADOR		L894	G0A220GA0002	BOBINA
TRANSISTORES				L566	G0B111F00001	BOBINA
Posición	**Clave**	**Descripción**		L002	G0C100K00008	BOBINA
Q501	2SC4212H00LB	TRANSISTOR		L601	G0C100K00008	BOBINA
Q551	2SC6073000LK	TRANSISTOR		L602	G0C100K00008	BOBINA
Q1062	B1ABCE000015	TRANSISTOR		L603	G0C100K00008	BOBINA
Q320	B1ABCE000015	TRANSISTOR		L604	G0C100K00008	BOBINA
Q603	B1ABCE000015	TRANSISTOR		L606	G0C100K00008	BOBINA
Q604	B1ABCE000015	TRANSISTOR		L611	G0C100K00008	BOBINA
Q608	B1ABCE000015	TRANSISTOR		L608	G0C3R9KA0030	BOBINA
Q702	B1ABCE000015	TRANSISTOR		L003	G0C4R7JA0055	BOBINA
Q703	B1ABCE000015	TRANSISTOR		L015	G0C4R7JA0055	BOBINA
Q846	B1ABCE000015	TRANSISTOR		L016	G0C4R7JA0055	BOBINA
Q360	B1ACAA000019	TRANSISTOR		L605	G0C8R2KA0030	BOBINA
Q361	B1ACAA000019	TRANSISTOR		L607	G0C8R2KA0030	BOBINA
Q362	B1ACAA000019	TRANSISTOR		L557	G0D320000003	BOBINA
Q520	B1ADBM000004	DIODO		LF1810	J0HADK000001	BOBINA
Q665	B1ADCE000012	TRANSISTOR		L1801	J0JCC0000411	BOBINA
Q1060	B1ADDF000005	TRANSISTOR		L1802	J0JCC0000411	BOBINA
Q1061	B1ADDF000005	TRANSISTOR		L1810	J0JCC0000411	BOBINA
Q2101	B1ADDF000005	TRANSISTOR		L1811	J0JCC0000411	BOBINA
Q304	B1ADDF000005	TRANSISTOR		L1820	J0JCC0000411	BOBINA
Q305	B1ADDF000005	TRANSISTOR		L1821	J0JCC0000411	BOBINA
Q306	B1ADDF000005	TRANSISTOR		L630	J0JCC0000411	BOBINA
Q354	B1ADDF000005	TRANSISTOR		L635	J0JCC0000411	BOBINA
Q870	B1ADDF000005	TRANSISTOR		L657	J0JCC0000411	BOBINA

14.2 Lista de partes de reemplazo

Modelo: TC-29GX35X

Q857	B1BAAN000037	TRANSISTOR
Q850	B1BCCM000002	TRANSISTOR
Q701	B1DFDM000012	TRANSISTOR
BOBINAS		
Posición	**Clave**	**Descripción**
L554	ELC08D682E	BOBINA
L842	J0JKA0000025	BOBINA
L865	J0JKA0000025	BOBINA
L2302	J0JKA0000038	BOBINA
L2304	J0JKA0000038	BOBINA
L2307	J0JKA0000038	BOBINA
L2323	J0JKA0000038	BOBINA
L2324	J0JKA0000038	BOBINA
L625	J0JKA0000038	BOBINA
L841	J0JKA0000038	BOBINA
L843	J0JKA0000038	BOBINA
L874	J0JKA0000038	BOBINA
L1001	J0JKB0000034	BOBINA
L550	J0JKB0000034	BOBINA
L609	J0JKB0000034	BOBINA
L1830	J0JKB0000038	BOBINA
L1831	J0JKB0000038	BOBINA
L867	J0JKB0000039	BOBINA
L3	K1KA04AA0190	CONECTOR
L2	K1KA08AA0659	CONECTOR
PP33	K1KA08AA0659	CONECTOR
PP30	K1MR08BA0008	CONNECTOR
PP31	K1MR08BA0008	CONNECTOR
L301	W6NL-0	ALAMBRE ESTAÑDO
OTROS		
Posición	**Clave**	**Descripción**
	TSX4G201L-1	CABLE AC
	TXF3A01DS04	CABLE DE TIERRA
	EUR7738X10	CONTROL REMOTO

L845	J0JKA0000023	BOBINA
L866	J0JKA0000023	BOBINA
L2306	J0JKA0000024	BOBINA
L376	J0JKA0000024	BOBINA
L412	J0JKA0000024	BOBINA
L505	J0JKA0000024	BOBINA
	TXFJTG4DS04	ARNES
	TXAJTL2EW04	ARNES
	TXAJTL3DQ02	ARNES
A1	K1KA08AA0659	CONECTOR
A13	K1KA08AA0659	CONECTOR
A2	K1KA08AA0659	CONECTOR
A35	K1KA02AA0180	CONECTOR
A4	K1KA04AA0190	CONECTOR
A5	K1KA04AA0190	CONECTOR
A8	K1KA04AA0093	CONNECTOR
B1	TXAJTB1DW06	ARNES
B35	TXAJTB35DW05	ARNES
RM1062	B3RAD0000120	Foto diodo
SC351	K3B09CA00013	SOCKET
SW1011	EVQ11G05R	SWITCH
SW1012	EVQ11G05R	SWITCH
SW1013	EVQ11G05R	SWITCH
SW1014	EVQ11G05R	SWITCH
SW1015	EVQ11G05R	SWITCH
SW1016	EVQ11G05R	SWITCH
SW840	K0F122A00172	SWITCH
T551	ZTFP14504B	FLY BACK
T553	ETH19Y210BZ	TRANSFORMADOR
T601	G1BYYYH00004	BOBINA
T801	ETS39AG4J6AD	TRANSFORMADOR
TB35	K1KA02AA0180	CONECTOR
TNR002	ENG36A46GF	TUNER
TU001	ENV56DF7H6F	TUNER

14.2 Lista de partes de reemplazo

Modelo: TC-29GX35X

	TBM4G3021	EMBLEMA PANASONIC
	TKY3A0200	GABINETE VIRGEN 29"
	A68LZU185X86	ITC
	TLK4G9106J	BOBINA DE GAUSS
	L0AA11C00004	BOCINA
	TKP3A10060	AC CORD BRACKET
G1-A1	TXAJTG1ES08	ARNES
G-G	TWEL102135YY	Cable
F840	K5D502BK0003	FUSE (XBA2C50TR0)

X1801	H0D202500006	CRISTAL
X601	H0Z202500001	CRISTAL OSCILADOR
XF101	J0C4405A0005	FILTRO
G12-A12	TXAJTG12ES08	ARNES
G13-A13	TXAJTG13ES08	ARNES
G15-A15	TXAJTG15EM05	ARNES
	TKY3A0201	GABINETE PINTADO
	TKU3A0200-MJ	TAPA POSTERIOR

14.3 Lista de partes de reemplazo

Modelo: TC-29GX30X

CAPACITORES		
Posición	**Clave**	**Descripción**
C253	ECA1HEN2R2B	CAPACITOR
C257	ECA1HEN2R2B	CAPACITOR
C890	ECJ1VB1C104K	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C625	ECJ1VB1C224K	CAP, CHIP,220000 pF-50V
C306	ECJ1VB1H102K	CAP, CHIP,1000 pF-50V
C307	ECJ1VB1H102K	CAP, CHIP,1000 pF-50V
C308	ECJ1VB1H102K	CAP, CHIP,1000 pF-50V
C602	ECJ1VB1H222K	CAP, CHIP,2200 pF-50V
C620	ECJ1VB1H333K	CAP, CHIP,33000 pF-50V
C631	ECJ1VB1H333K	CAP, CHIP,33000 pF-50V
C614	ECJ1VC1H100C	CAP, CHIP,10 pF-50V
C615	ECJ1VC1H100C	CAP, CHIP,10 pF-50V
C356	ECJ1VC1H102J	CAP, CHIP,1000 pF-50V
C665	ECJ1VC1H150J	CAP, CHIP,15 pF-50V
C666	ECJ1VC1H150J	CAP, CHIP,15 pF-50V
C667	ECJ1VC1H180J	CAP, CHIP,18 pF-50V
C668	ECJ1VC1H180J	CAP, CHIP,18 pF-50V
C003	ECJ1VC1H220J	CAP, CHIP,22 pF-50V
C004	ECJ1VC1H220J	CAP, CHIP,22 pF-50V
C656	ECJ1VC1H270J	CAP, CHIP,27 pF-50V
C869	ECJ1VC1H391J	CAP, CHIP,390 pF-50V
C633	ECJ1VC1H471J	CAP, CHIP, 470 pF-50V
C634	ECJ1VC1H471J	CAP, CHIP, 470 pF-50V
C401	ECJ1VC1H560J	CAP, CHIP, 56 pF-50V
C407	ECJ1VC1H560J	CAP, CHIP, 56 pF-50V
C657	ECJ1VC1H560J	CAP, CHIP, 56 pF-50V
C1118	ECJ1VF1C104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C3023	ECJ1VF1C105Z	CAP, CHIP,1000000 pF-50V
C3024	ECJ1VF1C105Z	CAP, CHIP,1000000 pF-50V
C3025	ECJ1VF1C105Z	CAP, CHIP,1000000 pF-50V
C3027	ECJ1VF1C105Z	CAP, CHIP,1000000 pF-50V
C507	ECJ1VF1C105Z	CAP, CHIP,1000000 pF-50V

Posición	Clave	Descripción
C831	ECJ1VF1C105Z	CAP, CHIP,1000000 pF-50V
C898	ECJ1VF1C105Z	CAP, CHIP,1000000 pF-50V
C002	ECJ1VF1H103Z	CAP, CHIP,10000 pF-50V
C607	ECJ1VF1H103Z	CAP, CHIP,10000 pF-50V
C630	ECJ1VF1H103Z	CAP, CHIP,10000 pF-50V
C1142	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C2117	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C606	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C611	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C613	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C639	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C640	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C642	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C645	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C646	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C652	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C654	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C655	ECJ1VF1H104Z	CAP, CHIP,100000 pF-50V
C1064	ECJ2FB0J225K	CAP,CHIP,2200000pF-50V
C850	ECKCNA471MB7	CERAMIC CAPACITOR
C835	ECKCNA472ME7	CERAMIC CAPACITOR
C502	ECKR3A821KBP	CAP,P,850 pF-1KV
C360	ECKW3D102KBP	CAP, C, 1000pF-K-2KV
C821	ECKW3D102KBP	CAP, C, 1000pF-K-2KV
C841	ECKW3D151KBR	CAP, C, 150pF-K-2KV
C865	ECKW3D331JBP	CAP,C 330pF-J-2KV
C859	ECKW3D821KBP	CAP,C 820pF-J-2KV
C854	ECKWAE472ZED	CAP,C 4700 pF-J-2KV
C855	ECKWAE472ZED	CAP,C 4700 pF-J-2KV
C408	ECQB1154JF3	CAP,P,0.15 µF-50V
C404	ECQB1222JF3	CAP,P,0.022 µF-100V
C818	ECQB1H104JF3	CAP,C,100000 pF-50V
C827	ECQB1H333JF3	CAP,C,33000 pF-50V

14.3 Lista de partes de reemplazo

Modelo: TC-29GX30X

C560	ECQF4273JZH	CAP, P, 0.027µF-K-400V
C706	ECQM4222JZW	CAP, P, .22µF-K-400V
C566	ECQM4472JZ	CAP, P, .47µF-K-400V
C2316	ECQV1H104JL3	CAP, 100000 µF-35V
C454	ECQV1H154JL3	CAP, 150000 pF-35V
C559	ECWH20133JVB	CAP, 0.013 µF-2KV
C826	F0A1H103A039	CAP, 10000pF-50V
C851	F0A1H103A039	CAP, 10000pF-50V
C848	F0A1H222A039	CAP, 2200 pF-50V
C565	F0A1H273A039	CAP, 27000 pF-50V
C375	F0C2E154A087	CAP, 0.15 µF-250 V
C555	F0C2E564A088	CAP, 0.56 µF-250 V
C553	F0C2E684A189	CAP, 0.68 µF-250 V
C554	F0C2E684A189	CAP, 0.68 µF-250 V
C857	F0C2G473A099	CAP, 0.047 µF-400 V
C568	F0C3D102A003	CAP, 0.0010 µF-2000v
C561	F0C3D182A001	CAP, 0.0018 µF-2000v
C838	F0CAF224A066	CAPACITOR
C837	F1A2E152A001	CAPACITOR
C812	F1A2E221A002	CAPACITOR
C840	F1A2E471A002	CAP, 470 pF-250V
C873	F1B2H122A022	CAP,C, 1200 µF-50V
C513	F1B2H331A025	CAP,C, 330 µF-50V
C515	F1B2H331A025	CAP,C, 330 µF-50V
C512	F1B2H471A025	CAP,C, 470 µF-50V
C704	F1B2H471A025	CAP,C, 470 µF-50V
C849	F1B2H471A025	CAP,C, 470 µF-50V
C871	F1B2H471A025	CAP,C, 470 µF-50V
C2321	F1H1H102A952	CAP,C,1000pF-50V
C2322	F1H1H102A952	CAP,C,1000pF-50V
C254	F1H1H102A952	CAP,C,1000pF-50V
C258	F1H1H102A952	CAP,C,1000pF-50V
C1103	F1H1H103A936	CAP,C,10000 pF-50V
C1131	F1H1H103A936	CAP,C,10000 pF-50V

C601	F1H1H183A936	CAP,C,18000 pF-50V
C875	F1H1H332A936	CAP,C,3300 pF-50V
C897	F1H1H332A936	CAP,C,3300 pF-50V
C504	F1H1H681A936	CAP,C,680 pF-50V
C370	F1J1H222A590	CAP,C,2200 pF-50V
C371	F1J1H222A590	CAP,C,2200 pF-50V
C372	F1J1H222A590	CAP,C,2200 pF-50V
C662	F2A0J101A317	CAP,100 µF-6.3V
C520	F2A0J221A317	CAP,220 µF-6.3V
C879	F2A0J331A260	CAP,330 µF-6.3V
C874	F2A1A101A159	CAP,E,100 µF-10V
C628	F2A1A471A274	CAP,E,470 µF-10V
C877	F2A1C1000079	CAP,E, 10 µF-16V
C006	F2A1C101A310	CAP,E, 100 µF-16V
C363	F2A1C101A310	CAP,E, 100 µF-16V
C604	F2A1C101A310	CAP,E, 100 µF-16V
C618	F2A1C101A310	CAP,100 µF-6.3V
C619	F2A1C101A310	CAP,220 µF-6.3V
C622	F2A1C101A310	CAP,330 µF-6.3V
C623	F2A1C101A310	CAP,E,100 µF-10V
C626	F2A1C101A310	CAP,E,470 µF-10V
C627	F2A1C101A310	CAP,E, 10 µF-16V
C635	F2A1C101A310	CAP,E, 100 µF-16V
C882	F2A1C101A310	CAP,E, 100 µF-16V
C891	F2A1C101A310	CAP,E, 100 µF-16V
C2129	F2A1C102A317	CAP,E, 1000 µF-16V
C887	F2A1C102A317	CAP,E, 1000 µF-16V
C893	F2A1C221A338	CAP,E, 220 µF-16V
C884	F2A1C332A232	CAP,E, 3300 µF-16V
C872	F2A1C332A241	CAP,E, 3300 µF-16V
C2325	F2A1C470A310	CAP,E, 3300 µF-16V
C2326	F2A1C470A310	CAP,E, 47 µF-16V
C366	F2A1C470A310	CAP,E, 47 µF-16V
C305	F2A1C471A339	CAP,E, 47 µF-16V

14.3 Lista de partes de reemplazo

Modelo: TC-29GX30X

C863	F2A1C471A339	CAP,E, 470 µF-16V
C870	F2A1C472A241	CAP,E, 470 µF-16V
C2314	F2A1E101A273	CAP,E, 470 µF-16V
C514	F2A1E102A199	CAP,E, 4700 µF-16V
C516	F2A1E102A199	CAP,E, 100 µF-25V
C2315	F2A1E471A299	CAP,E, 1000 µF-25V
C842	F2A1H220A536	CAP,E, 1000 µF-25V
C406	F2A1H221A247	CAP,E, 220 µF-50V
C3150	F2A1H2R2A118	CAP,E, 2.2 µF-50V
C3151	F2A1H2R2A118	CAP,E, 2.2 µF-50V
C886	F2A1H330A342	CAP,E, 33 µF-50V
C2113	F2A1H3R3A317	CAP,E, 3.3 µF-50V
C2303	F2A1H4R7A317	CAP,E, 4.7 µF-50V
C632	F2A1H4R7A317	CAP,E, 4.7 µF-50V
C511	F2A1V101A246	CAP,E, 100 µF-35V
C519	F2A2C2210013	CAP,E, 220pF-50V
C867	F2A2C2210013	CAP,E, 220pF-50V
C368	F2A2E1000011	CAP,E,10 µF-250V
C552	F2A2E1000023	CAP,E,10 µF-250V
C843	F2B1E222A005	CAP,E,2200 µF-25V
C856	F2B2E4710008	CAP,E,470 µF-250V
CF835	TAP4GA0006	POSISTOR
DIODOS		
Posición	**Clave**	**Descripción**
D2103	B0AACJ000009	DIODO
D2107	B0AACJ000009	DIODO
D2108	B0AACJ000009	DIODO
D361	B0AACJ000009	DIODO
D362	B0AACJ000009	DIODO
D363	B0AACJ000009	DIODO
D364	B0AACJ000009	DIODO
D365	B0AACJ000009	DIODO
D366	B0AACJ000009	DIODO
D367	B0AACJ000009	DIODO
D503	B0AACJ000009	DIODO
D504	B0AACJ000009	DIODO
D853	B0AACJ000009	DIODO
D854	B0AACJ000009	DIODO
D873	B0AACJ000009	DIODO
D876	B0AACJ000009	DIODO
D884	B0AACJ000009	DIODO
D887	B0AACJ000009	DIODO
D702	B0ACCK000005	DIODO
D320	B0ACCK000005	DIODO
D321	B0ACCK000005	DIODO
D507	B0ACCK000005	DIODO
D837	B0ACCK000012	DIODO
D520	B0ACDJ000008	DIODO
D601	B0ADDJ000025	DIODO
D881	B0BA01500052	DIODO
D882	B0BA01500052	DIODO
D831	B0BA01700055	DIODO
D846	B0BA01800037	DIODO
D832	B0BA3R300010	DIODO
D865	B0BA3R500008	DIODO
D1132	B0BA3R800012	DIODO
D862	B0BA4R400007	DIODO
D847	B0BA8R000010	DIODO
D861	B0BA8R000010	DIODO
D851	B0EAKT000018	DIODO
D860	B0EBMR000003	DIODO
D830	B0HAJL000001	DIODO
D402	B0HAJL000003	DIODO
D512	B0HAJL000003	DIODO
D852	B0HAJL000003	DIODO
D863	B0HAJL000003	DIODO
D552	B0HAMC000013	DIODO
D708	B0HAMC000013	DIODO

14.3 Lista de partes de reemplazo

Modelo: TC-29GX30X

D513	B0HAMC000013	DIODO
D515	B0HAMC000013	DIODO
D354	B0HAMP000067	DIODO
D355	B0HAMP000067	DIODO
D356	B0HAMP000067	DIODO
D557	B0HAMR000095	DIODO
D556	B0HAMV000027	DIODO
D848	B0HAQL000004	DIODO
D866	B0HARR000010	DIODO
D867	B0JAME000058	DIODO
D872	B0JAPK000011	DIODO
D883	B0JAPK000013	DIODO
D1061	B3AGA0000089	LED
D835	ERZV10V621CS	DIODO
D558	MA2C18500E	DIODO
D670	MA2S72800L	DIODO
D671	MA2S72800L	DIODO
D683	MA2S72800L	DIODO
D684	MA2S72800L	DIODO
D511	MAZ4108J0F	DIODO
D610	MAZ80560HL	DIODO
CIRCUITOS INTEGRADOS		
Posición	**Clave**	**Descripción**
IC1101	C3EBGZ000001-7B	IC
IC2301	C0ZAZ0000220	IC
IC351	TDA6107AJFN1	IC
IC451	C1AA00000767	IC
IC601	C5AA00000215	IC
IC801	C5HABZZ00170	IC
IC802	C0EAS0000026	IC
IC851	C0DAEJG00001	IC
IC857	C0DBEHE00005	IC
IC860	B3PAA0000363	IC
IC871	C0DAZGG00012	IC
IC875	C0DBEHE00005	IC
RESISTENCIAS		
Posición	**Clave**	**Descripción**
JA10	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA11	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA12	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA13	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA14	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA15	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA16	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA17	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA18	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA2	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA20	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA21	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA28	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA29	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA4	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA5	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA7	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA8	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA9	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS103	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS104	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS105	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS110	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS2315	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS2341	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS2342	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS301	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS302	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS303	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS3043	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS3044	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω

14.3 Lista de partes de reemplazo

Modelo: TC-29GX30X

JS3045	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS3046	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS3131	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS3132	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS3155	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS3156	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS631	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS632	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS633	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS634	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS670	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JS850	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JSG3142	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JSG3147	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JSG3148	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JSG853	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JSG894	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA19	ERJ8GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA25	ERJ8GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
JA26	ERJ8GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
RM1062	B3RAD0000120	Foto diodo
R863	D0AE101JA046	RES,C, 100 Ω-J1/4W
R1062	D0AE102JA046	RES,C, 1000 Ω-J1/4W
R602	D0AE103JA046	RES,C, 10000 Ω-J1/4W
R401	D0AE104JA046	RES,C, 100000 Ω-J1/4W
R851	D0AE104JA046	RES,C, 100000 Ω-J1/4W
R852	D0AE162JA046	RES,C, 1600 Ω-J1/4W
R406	D0AE1R5JA046	RES,C, 1.5 Ω-J1/4W
R830	D0AE221JA046	RES,C, 220 Ω-J1/4W
R837	D0AE222JA046	RES,C, 2200 Ω-J1/4W
R867	D0AE222JA046	RES,C, 2200 Ω-J1/4W
R256	D0AE272JA046	RES,C, 2700 Ω-J1/4W
R257	D0AE272JA046	RES,C, 2700 Ω-J1/4W
R321	D0AE330JA046	RES,C, 33 Ω-J1/4W
R310	D0AE391JA046	RES,C, 390 Ω-J1/4W
R311	D0AE391JA046	RES,C, 390 Ω-J1/4W
R312	D0AE391JA046	RES,C, 390 Ω-J1/4W
R833	D0AE432JA046	RES,C, 4300 Ω-J1/4W
R3101	D0AE470JA046	RES,C, 47 Ω-J1/4W
R3102	D0AE470JA046	RES,C, 47 Ω-J1/4W
R658	D0AE470JA046	RES,C, 47 Ω-J1/4W
R522	D0AE513JA046	RES,C, 51000 Ω-J1/4W
R507	D0AE561JA046	RES,C, 560 Ω-J1/4W
R884	D0AE562JA046	RES,C, 5600 Ω-J1/4W
R405	D0AE563JA046	RES,C, 56000 Ω-J1/4W
R831	D0AE682JA046	RES,C, 6800 Ω-J1/4W
R840	D0AW825JA001	RESISTENCIA
R835	D0C1R33JA042	RES, 0.33 Ω-1W
R559	D0C1R68JA042	RES, 0.68 Ω-1W
R853	D0D7R68KA002	RES, 0.68 Ω-1W
R518	D0DK3R3J0002	RES C, 3.3 Ω-1W
R008	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R009	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R1108	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R1115	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R1150	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R1228	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R1229	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R453	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R611	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R636	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R645	D0GB101JA008	CHIP RES, 100 Ω
R1106	D0GB102JA008	CHIP RES, 1000 Ω
R1112	D0GB102JA008	CHIP RES, 1000 Ω
R1201	D0GB102JA008	CHIP RES, 1000 Ω
R1202	D0GB102JA008	CHIP RES, 1000 Ω
R2112	D0GB102JA008	CHIP RES, 1000 Ω
R363	D0GB102JA008	CHIP RES, 1000 Ω

14.3 Lista de partes de reemplazo

Modelo: TC-29GX30X

R364	D0GB102JA008	CHIP RES, 1000 Ω
R365	D0GB102JA008	CHIP RES, 1000 Ω
R624	D0GB102JA008	CHIP RES, 1000 Ω
R625	D0GB102JA008	CHIP RES, 1000 Ω
R1105	D0GB103JA008	CHIP RES, 10000 Ω
R1109	D0GB103JA008	CHIP RES, 10000 Ω
R502	D0GB103JA008	CHIP RES, 10000 Ω
R523	D0GB103JA008	CHIP RES, 10000 Ω
R626	D0GB103JA008	CHIP RES, 10000 Ω
R627	D0GB103JA008	CHIP RES, 10000 Ω
R701	D0GB103JA008	CHIP RES, 10000 Ω
R864	D0GB103JA008	CHIP RES, 10000 Ω
R871	D0GB103JA008	CHIP RES, 10000 Ω
R888	D0GB103JA008	CHIP RES, 10000 Ω
R2114	D0GB104JA008	CHIP RES, 100000 Ω
R2321	D0GB104JA008	CHIP RES, 100000 Ω
R2322	D0GB104JA008	CHIP RES, 100000 Ω
R3004	D0GB104JA008	CHIP RES, 100000 Ω
R3008	D0GB104JA008	CHIP RES, 100000 Ω
R3022	D0GB104JA008	CHIP RES, 100000 Ω
R3024	D0GB104JA008	CHIP RES, 100000 Ω
R3152	D0GB104JA008	CHIP RES, 100000 Ω
R3153	D0GB104JA008	CHIP RES, 100000 Ω
R685	D0GB104JA008	CHIP RES, 100000 Ω
R686	D0GB104JA008	CHIP RES, 100000 Ω
R1065	D0GB121JA008	CHIP RES, 120 Ω
R307	D0GB121JA008	CHIP RES, 120 Ω
R308	D0GB121JA008	CHIP RES, 120 Ω
R309	D0GB121JA008	CHIP RES, 120 Ω
R615	D0GB122JA008	CHIP RES, 1200 Ω
R1114	D0GB151JA008	CHIP RES, 150 Ω
R341	D0GB151JA008	CHIP RES, 150 Ω
R342	D0GB151JA008	CHIP RES, 150 Ω
R343	D0GB151JA008	CHIP RES, 150 Ω

R1063	D0GB152JA008	CHIP RES, 1500 Ω
R1066	D0GB152JA008	CHIP RES, 1500 Ω
R404	D0GB153JA008	CHIP RES, 15000 Ω
R381	D0GB182JA008	CHIP RES, 1800 Ω
R413	D0GB183JA008	CHIP RES, 18000 Ω
R553	D0GB183JA008	CHIP RES, 18000 Ω
R705	D0GB203JA008	CHIP RES, 20000 Ω
R1131	D0GB220JA008	CHIP RES, 22 Ω
R1132	D0GB220JA008	CHIP RES, 22 Ω
R1061	D0GB221JA008	CHIP RES, 220 Ω
R614	D0GB221JA008	CHIP RES, 220 Ω
R451	D0GB223JA008	CHIP RES, 22000 Ω
R501	D0GB273JA008	CHIP RES, 27000 Ω
R320	D0GB301JA008	CHIP RES, 300 Ω
R304	D0GB330JA008	CHIP RES, 33 Ω
R305	D0GB330JA008	CHIP RES, 33 Ω
R306	D0GB330JA008	CHIP RES, 33 Ω
R351	D0GB331JA008	CHIP RES, 330 Ω
R352	D0GB331JA008	CHIP RES, 330 Ω
R353	D0GB331JA008	CHIP RES, 330 Ω
R619	D0GB332JA008	CHIP RES, 3300 Ω
R882	D0GB332JA008	CHIP RES, 3300 Ω
R525	D0GB392JA008	CHIP RES, 3900 Ω
R580	D0GB392JA008	CHIP RES, 3900 Ω
R612	D0GB392JA008	CHIP RES, 3900 Ω
R866	D0GB392JA008	CHIP RES, 3900 Ω
R886	D0GB433JA008	CHIP RES, 43000 Ω
R1067	D0GB470JA008	CHIP RES, 47 Ω
R601	D0GB470JA008	CHIP RES, 47 Ω
R604	D0GB470JA008	CHIP RES, 47 Ω
R605	D0GB470JA008	CHIP RES, 47 Ω
R608	D0GB470JA008	CHIP RES, 47 Ω
R659	D0GB470JA008	CHIP RES, 47 Ω
R660	D0GB470JA008	CHIP RES, 47 Ω

14.3 Lista de partes de reemplazo

Modelo: TC-29GX30X

R704	D0GB471JA008	CHIP RES, 470 Ω
R825	D0GB471JA008	CHIP RES, 470 Ω
R681	D0GB472JA008	CHIP RES, 4700 Ω
R682	D0GB472JA008	CHIP RES, 4700 Ω
R703	D0GB472JA008	CHIP RES, 4700 Ω
R839	D0GB472JA008	CHIP RES, 4700 Ω
R006	D0GB473JA008	CHIP RES, 47000 Ω
R005	D0GB512JA008	CHIP RES, 5100 Ω
R403	D0GB563JA008	CHIP RES, 56000 Ω
R616	D0GB563JA008	CHIP RES, 56000 Ω
R2317	D0GB622JA008	CHIP RES, 6200 Ω
R702	D0GB680JA008	CHIP RES, 68 Ω
R007	D0GB682JA008	CHIP RES, 6800 Ω
R632	D0GB682JA008	CHIP RES, 6800 Ω
R3005	D0GB750JA008	CHIP RES, 75 Ω
R3006	D0GB750JA008	CHIP RES, 75 Ω
R3009	D0GB750JA008	CHIP RES, 75 Ω
R3010	D0GB750JA008	CHIP RES, 75 Ω
R3011	D0GB750JA008	CHIP RES, 75 Ω
R647	D0GB750JA008	CHIP RES, 75 Ω
R253	D0GB751JA008	CHIP RES, 750 Ω
R255	D0GB751JA008	CHIP RES, 750 Ω
R606	D0GB752JA008	CHIP RES, 7500 Ω
R607	D0GB752JA008	CHIP RES, 7500 Ω
R885	D0GB752JA008	CHIP RES, 7500 Ω
R875	D0GB822JA008	CHIP RES, 8200 Ω
R628	D0GB823JA008	CHIP RES, 82000 Ω
R656	D0GB823JA008	CHIP RES, 82000 Ω
R1140	D1AC1002A094	RES, 10K Ω
R847	D1AC3652A094	RES, 36.5K Ω
R865	ERC12ZGK225D	RESISTENCIA
R366	ERC14GK152V	SOLID RESISTOR
R367	ERC14GK152V	SOLID RESISTOR
R368	ERC14GK152V	SOLID RESISTOR

R868	ERDS1TJ101T	RESISTENCIA DE CARBON
R664	ERDS2T0T	RESISTENCIA
R665	ERDS2T0T	RESISTENCIA
R669	ERDS2T0T	RESISTENCIA
R524	ERDS2TJ104T	RES C, 100000 Ω J 1/4 W
R715	ERDS2TJ472T	RES C, 4700 Ω J 1/4 W
R551	ERG1FJ101P	METAL OXIDE FILM RESISTOR
R552	ERG1SJ102P	RESISTENCIA OXIDO METALICO
R861	ERG1SJ150P	RESISTENCIA
R836	ERG1SJ220P	RESISTENCIA
R407	ERG1SJ221E	RESISTENCIA
R887	ERG1SJ273P	METAL OXIDE FILM RESISTOR
R834	ERG2FJ683H	R.OXIDO METALICO
R856	ERG2SJS104H	METAL OXIDE FILM RESISTOR
R504	ERG2SJS332H	METAL OXIDE FILM RESISTOR
R509	ERG3FJ122H	METAL OXIDE FILM RESISTOR
R508	ERG3FJ821H	RESISTOR
R713	ERG3SJS120H	METAL OXIDE FILM RES
R850	ERG3SJS680H	RESISTENCIA
R1142	ERJ3EKF1001V	RES. CHIP, 1000Ω-0.1W
R512	ERJ3EKF1002V	RES. CHIP, 10000Ω-0.1W
R620	ERJ3EKF1002V	RES. CHIP, 10000Ω-0.1W
R876	ERJ3EKF1002V	RES. CHIP, 10000Ω-0.1W
R872	ERJ3EKF1052V	RES. CHIP, 10500Ω-0.1W
R511	ERJ3EKF1152V	RES. CHIP, 11500Ω-0.1W
R894	ERJ3EKF1303V	RES. CHIP, 130000Ω-0.1W
R873	ERJ3EKF1802V	RES. CHIP, 18000Ω-0.1W
R621	ERJ3EKF2002V	RES. CHIP, 20000Ω-0.1W
R1030	ERJ3EKF2152V	RES. CHIP, 21500Ω-0.1W
R1026	ERJ3EKF2211V	RES. CHIP, 2210Ω-0.1W
R1031	ERJ3EKF2321V	RES. CHIP, 2320Ω-0.1W
R1027	ERJ3EKF3241V	RES. CHIP, 3240Ω-0.1W
R832	ERJ3EKF4022V	RES. CHIP, 40200Ω-0.1W
R877	ERJ3EKF5101V	RES. CHIP, 5100Ω-0.1W

14.3 Lista de partes de reemplazo

Modelo: TC-29GX30X

R1028	ERJ3EKF5111V	RES. CHIP, 5110Ω-0.1W
R1029	ERJ3EKF9091V	RES. CHIP, 9090Ω-0.1W
R3104	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
R3105	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
R3140	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
R3247	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
R3250	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
R385	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
R609	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
R629	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
R638	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
R641	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
R643	ERJ3GEY0R00V	CHIP RES, 0.0 Ω
R372	ERQ12AJ121P	RESISTENCIA CARBON
R513	ERQ14AJ100E	RES,C, 100Ω-J 1/4W
R854	ERQ1ABJP470S	RESISTENCIA
R516	ERX12SJR56P	RES, M, 0.56 Ω 0.5 W
R517	ERX12SJR56P	RES, M, 0.56 Ω 0.5 W
R416	ERX1SJR82E	RES, M, 0.27 Ω 0.5 W
R842	ERX2SJ8R2E	RES,M, 8.2 Ω 0.5 W
R889	ERX3FJ3R3H	RES,M,3.3Ω-3W
RL831	K6B1CDA00029	RELEVADOR

BOBINAS

Posición	Clave	Descripción
L554	ELC08D682E	BOBINA
L705	ELC10D123E	BOBINA
LF830	ELF15N022A	BOBINA
L894	G0A220GA0002	BOBINA
L566	G0B111F00001	BOBINA
L002	G0C100K00008	BOBINA
L601	G0C100K00008	BOBINA
L602	G0C100K00008	BOBINA
L603	G0C100K00008	BOBINA
L604	G0C100K00008	BOBINA
L606	G0C100K00008	BOBINA
L611	G0C100K00008	BOBINA
L608	G0C3R9KA0030	BOBINA
L003	G0C4R7JA0055	BOBINA
L605	G0C8R2KA0030	BOBINA
L607	G0C8R2KA0030	BOBINA
L557	G0D320000003	BOBINA
L630	J0JCC0000411	BOBINA
L635	J0JCC0000411	BOBINA
L657	J0JCC0000411	BOBINA
L845	J0JKA0000023	BOBINA
L866	J0JKA0000023	BOBINA
L2306	J0JKA0000024	BOBINA
L376	J0JKA0000024	BOBINA
L412	J0JKA0000024	BOBINA
L505	J0JKA0000024	BOBINA
L842	J0JKA0000025	BOBINA
L865	J0JKA0000025	BOBINA
L2302	J0JKA0000038	BOBINA
L2304	J0JKA0000038	BOBINA
L2307	J0JKA0000038	BOBINA
L2323	J0JKA0000038	BOBINA
L2324	J0JKA0000038	BOBINA
L625	J0JKA0000038	BOBINA
L841	J0JKA0000038	BOBINA
L843	J0JKA0000038	BOBINA
L874	J0JKA0000038	BOBINA
L1001	J0JKB0000034	BOBINA
L550	J0JKB0000034	BOBINA
L609	J0JKB0000034	BOBINA
L867	J0JKB0000039	BOBINA
L3	K1KA04AA0190	BOBINA
L2	K1KA08AA0659	BOBINA

14.3 Lista de partes de reemplazo

Modelo: TC-29GX30X

TRANSISTORES		
Posición	**Clave**	**Descripción**
Q1060	B1ADDF000005	TRANSISTOR
Q1061	B1ADDF000005	TRANSISTOR
Q1062	B1ABCE000015	TRANSISTOR
Q2101	B1ADDF000005	TRANSISTOR
Q304	B1ADDF000005	TRANSISTOR
Q305	B1ADDF000005	TRANSISTOR
Q306	B1ADDF000005	TRANSISTOR
Q320	B1ABCE000015	TRANSISTOR
Q354	B1ADDF000005	TRANSISTOR
Q360	B1ACAA000019	TRANSISTOR
Q361	B1ACAA000019	TRANSISTOR
Q362	B1ACAA000019	TRANSISTOR
Q501	2SC4212H00LB	TRANSISTOR
Q520	B1ADBM000004	DIODE
Q551	2SC6073000LK	TRANSISTOR
Q603	B1ABCE000015	TRANSISTOR
Q604	B1ABCE000015	TRANSISTOR
Q608	B1ABCE000015	TRANSISTOR
Q701	B1DFDM000012	TRANSISTOR
Q702	B1ABCE000015	TRANSISTOR
Q703	B1ABCE000015	TRANSISTOR
Q846	B1ABCE000015	TRANSISTOR
Q850	B1BCCM000002	TRANSISTOR
Q857	B1BAAN000037	TRANSISTOR
Q870	B1ADDF000005	TRANSISTOR
OTROS		
Posición	**Clave**	**Descripción**
	A68LZU185X86	ITC
	EUR7717050	CONTROL REMOTO
	L0AA11C00004	BOCINA
	TBM4G3021	EMBLEMA PANASONIC
	TBX3A80300	BOTON PODER
	TKY3A0202	GABINETE PINTADO
	TKP3A10060	AC CORD BRACKET
	TLK4G9106J	BOBINA DE GAUSS
	TSX4G201L-1	CABLE AC
	TXAJTL2EW04	ARNES
	TXAJTL3DQ02	ARNES
	TXFJTG4DS04	ARNES
A1	K1KA08AA0659	CONECTOR
A13	K1KA08AA0659	CONECTOR
A2	K1KA08AA0659	CONECTOR
A4	K1KA04AA0190	CONECTOR
A5	K1KA04AA0190	CONECTOR
A8	K1KA04AA0093	CONNECTOR
G12-A12	TXAJTG12ES08	ARNES
G13-A13	TXAJTG13ES08	ARNES
G15-A15	TXAJTG15EM05	ARNES
G1-A1	TXAJTG1ES08	ARNES
G-G	TWEL102135YY	Cable
SC351	K3B09CA00013	SOCKET
SW1011	EVQ11G05R	SWITCH
SW1012	EVQ11G05R	SWITCH
SW1013	EVQ11G05R	SWITCH
SW1014	EVQ11G05R	SWITCH
SW1015	EVQ11G05R	SWITCH
SW1016	EVQ11G05R	SWITCH
SW840	K0F122A00172	SWITCH
T551	ZTFP14504B	FLY BACK
T553	ETH19Y210BZ	TRANSFORMADOR
T801	ETS39AG4J6AD	TRANSFORMADOR
TU001	ENV56K23G3F	TUNNER
X601	H0Z202500001	CRISTAL OSCILADOR
XF101	J0C4405A0005	FILTRO
F840	K5D502BK0003	FUSE (XBA2C50TR0)
JK3003	K4BK08B00008	ENTRADA DE A/V
JK3002	K4BK10B00005	TERMINAL A/V
JK3201	K4BK11B00001	ENTRADA AV
	TKU3A0200-MJ	TAPA POSTERIOR

15 Diagramas

15.1 Diagrama para chasis GP41N

Aviso Importante de Seguridad

Los componentes identificados por una marca ⚠ tendrán características especiales importantes para seguridad. Cuando reemplace alguno de estos componentes, use las partes especificadas por el fabricante.

Notas:

1. Resistencia:

Todas las resistencias de carbon son de 1/4W, a menos que marquen lo siguiente:

La unidad es OHM [Ω] k=1,000, M=1,000,000)

- ⊠ Inflamable
- ○ Sólido
- △ Alambre dañado
- ⊠ Óxido Metal
- ◎ Película de Metal
- ⊗ Fusible

2. Capacitor:

Todas los capacitores cerámicos son de 50V, a menos que marque lo siguiente:

La unidad es µF, a menos que note lo contrario:

- ⊗ Compensación de Temperatura
- Ⓜ Poliester
- ⓜ Poliester Metálico
- ⊠ Polisacárido

Bipolar

Electrolítico

- Ⓣ Dipped Tantalum
- Ⓩ Diodo Tipo Zener

3. Bobina

La unidad de inductancia es µH, a menos que indique otra cosa.

4. Punto de Prueba

⚲ :Posición de Punto de Prueba

5. Símbolo de Tierra

: Chasis de Tierra Fria

⏚ Línea de Tierra (Caliente)

6. Medida de Voltaje

El voltaje es medido por un Voltímetro DC

Las condiciones de medida son las siguientes:

Fuente de Alimentación.....AC 127 ± 10% V, 50/60 Hz
Señal Recibida.....Barra de Señal de Color
Todos los Controles del Usuario.....Posición Máxima

7. Número en el círculo rojo indica el número en la forma de onda (Vea el patrón en la Tabla)

8. Cuando la flecha se encuentre señalando (➶), la conexión se encuentra fácilmente en dirección a la flecha.

9. Indica el flujo mayor señalado ➡: Video ⇛ : Audio

10. Este diagrama esquemático es el último en el momento de imprimirse y está sujeto a cambio sin previo aviso.

Comentarios:

1. El circuito de poder contiene una área del circuito (Tierra Caliente) que usa una fuente de alimentación separada para aislar la conexión de Tierra Fria.

   El circuito es identificado por indicaciones de Hot y Cold en el diagrama esquematico.

Precauciones:

a) No toque la parte ó las partes de tierra caliente con las de tierra fría al mismo tiempo, ya que usted puede sufrir daños.

b) No corte los circuitos calientes ó frios porque un fusible podría golpearlos y las partes pueden romperse.

c) No conecte al mismo tiempo un instrumento a los circuitos calientes ó frios, como un osciloscopio. Conecte el instrumento de tierra a la conexión de tierra correcto.

d) Asegúrese de desconectar la clavija del Televisor antes de retirar el chasis.

e) Nota importante :

Use el esquemático anexo solo para referencia del circuito para referencia con el numero de parte use siempre la lista de partes.

APPLIED MODEL

SUB ASSEMBLY PART NO.	MODEL NO.	PLAN NO.	ARRANGEMENT DATE	PRODUCTION START	CHG NO.
TNP4G405AA	KX-29AL50M	ES07	29/09/06	APR'07	
TNP4G405AT	KX-29GX50MK	EM05	29/09/06	MAR'07	18
TNP4G405AC	KL-29GX20M	ES08	29/09/06	APR'07	4
TNP4G405AD	KL-29GX20MK	EM06	29/09/06	MAR'07	
TNP4G405AB	KL-29GX50H	EH03	29/09/06	APR'07	
TNP4G405AE	KL-29GX30P	EQ05	04/10/06	APR'07	
TNP4G405AE	KL-29GX20P	EQ06	04/10/06	APR'07	
TNP4G405AF	KX-29AL50AZ	EN02	04/10/06	APR'07	
TNP4G405AH	KL-29GX20R	EG11	04/10/06	APR'07	6
TNP4G405AH	KL-29GX20RX	EG11	04/10/06	APR'07	6
TNP4G405AG	KX-21GX25RF	EG15	22/11/06	APR'07	
TNP4G405AH	KL-29GX20RSX	EG11	23/11/06	APR'07	
TNP4G405AJ	KX-29GX25RFV	EG18	20/12/06	APR'07	
TNP4G405AJ	KX29GX25RSFV	EG18	20/12/06	APR'07	
TNP4G405AK	KX-29GX20RFV	EG20	20/12/06	APR'07	
TNP4G405AH	KL-29GX20RS	EG11	19/12/06	APR'07	
TNP4G405AL	KX-29GX50M	ES11	19/12/06	APR'07	
TNP4G405AM	TCX-29GX50T	ER71	26/12/06	MAY'07	
TNP4G405AN	TDX-29GX50T	ER72	26/12/06	MAY'07	
TNP4G405AN	TDX-29GX50T	ER73	26/12/06	MAY'07	
TNP4G405AN	TDX-29GX50T	ER74	26/12/06	MAY'07	
TNP4G405AN	TDX-29GX50T	ER75	26/12/06	MAY'07	
TNP4G405AN	TDX-29GX50T	ER76	26/12/06	MAY'07	
TNP4G405AN	TDX-29GX50T	ER77	26/12/06	MAY'07	
TNP4G405AK	KX-29GX20TV	ER78	26/12/06	APR'07	
TNP4G405AP	CT-29GX35X	EW13	08/01/07	MAY'07	
TNP4G405AQ	CT-29GX30X	EW14	08/01/07	MAY'07	
TNP4G405AR	CT-29GX30LP	EW15	08/01/07	JUNE'07	
TNP4G405AS	CT-29GX30LC	EW16	08/01/07	JUNE'07	
TNP4G405AB	CY-29GX50M41	EM05			18
TNP4G405AD	CY-29GX20M41	EM06			18
TNP4G405AU	KX-29FG50TD	FR41	23/01/07	JUNE'07	
TNP4G405AV	KX-29FX25RDF	FG01	23/01/07	JUNE'07	18
TNP4G405AH	KL-29FX20RDX	EG11	23/01/07	JUNE'07	
TNP4G405AM	TCX-29FX50TD	ER71	23/01/07	JUNE'07	
TNP4G405AN	TDX-29FX50TD	ER72	23/01/07	JUNE'07	
TNP4G405AN	TAX-29FX50TD	ER73	23/01/07	JUNE'07	
TNP4G405AN	TFX-29FX50TD	ER74	23/01/07	JUNE'07	
TNP4G405AN	TGX-29FX50TD	ER75	23/01/07	JUNE'07	
TNP4G405AN	THX-29FX50TD	ER76	23/01/07	JUNE'07	
TNP4G405AN	TJX-29FX50TD	ER77	23/01/07	JUNE'07	
TNP4G405AJ	CD-29GX2541N	EG18			41
TNP4G405AT	CD-29GX5041N	EM05			41
TNP4G405AC	KE-29GX2041N	ES08	09/03/07		51
TNP4G405AC	KE-29GX2541N	EG18	09/03/07		51
TNP4G405AC	KV-29GX2041N	ES08	16/03/07		56

DESIGN = TNP4G405.A.GP41N.TR07-218 ******** REF.NO.-LIST ******** Mon Mar 26 08:51:21 2007

USED

A 1-8 12 13 15 17 18 30-32 35

DISUSED

PIN No.

CHG NO.	REPORT NO.	DATE	CHANGED BY	APPROVED BY	END
H1	TR06-784	12/10/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H2	TR06-797	20/10/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H3	TR06-800	20/10/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H4	TR06-802	01/11/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H5	TR06-809	03/11/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H6	TR06-810	07/11/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H7	TR06-823	09/11/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H8	TR06-825	10/11/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H9	TR06-824	13/11/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H10	TR06-832	14/11/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H11	TR06-842	22/11/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H12	TR06-871	28/11/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H13	TR06-878	29/11/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H14	TR06-876	04/12/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H15	TR06-888	04/12/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H15	TR06-888	04/12/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H16	TR06-901	13/12/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H17	TR06-912	18/12/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H18	TR06-908	13/12/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H19	TR06-922	19/12/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H20	TR06-925	22/12/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H21	TR06-935	04/01/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H22	TR07-016	09/01/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H23	TR07-017	09/01/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H24	TR07-025	10/01/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H25	TR07-030	11/01/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H26	TR07-033	12/01/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H27	TR07-039	12/01/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H28	TR07-045	17/01/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H29	TR07-057	18/01/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H30	TR07-059	18/01/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H31	TR07-060	18/01/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H32	TR07-062	18/01/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H33	TR07-024	19/01/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H34	TR07-074	24/01/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H35	TR07-086	05/02/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H36	TR07-084	26/01/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H37	TR07-088	05/02/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H38	TR07-099	05/02/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H39	TR07-107	06/02/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H40	TR07-103	06/02/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H41	TR07-117	08/02/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H42	TR07-118	12/02/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H43	TR07-127	13/02/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H44	TR07-129	13/02/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H45	TR07-133	14/02/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H46	TR07-137	17/02/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H47	TR07-150	22/02/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H48	TR07-155	22/02/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H49	TR07-156	28/02/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H50	TR07-159	23/02/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H51	TR07-170	27/02/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H52	TR07-172	29/02/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H53	TR07-175	29/02/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H54	TR07-200	09/03/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H55	TR07-211	13/03/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H56	TR07-213	16/03/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H57	TR07-198	09/03/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H58	TR07-215	16/03/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H59	TR07-218	19/03/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H60	TR07-130	22/03/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H61	TR07-223	20/03/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H62	TR07-231	23/03/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H63	TR07-194	08/03/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y

PCB NAME	TNP4G405
PRINT TOOL NO.	TNP4G405-2
COMB.PCB PARENT NO.	
CHASSIS	GP41N
BOARD	A
DESIGNED BY	VIMAL
CHECKED BY	O.NAKAZAWA
APPROVED BY	O.NAKAZAWA
CIRCUIT DRAWING MANAGER	EDWIN

TECH.REPORT UPDATED NO.
GP41N-213

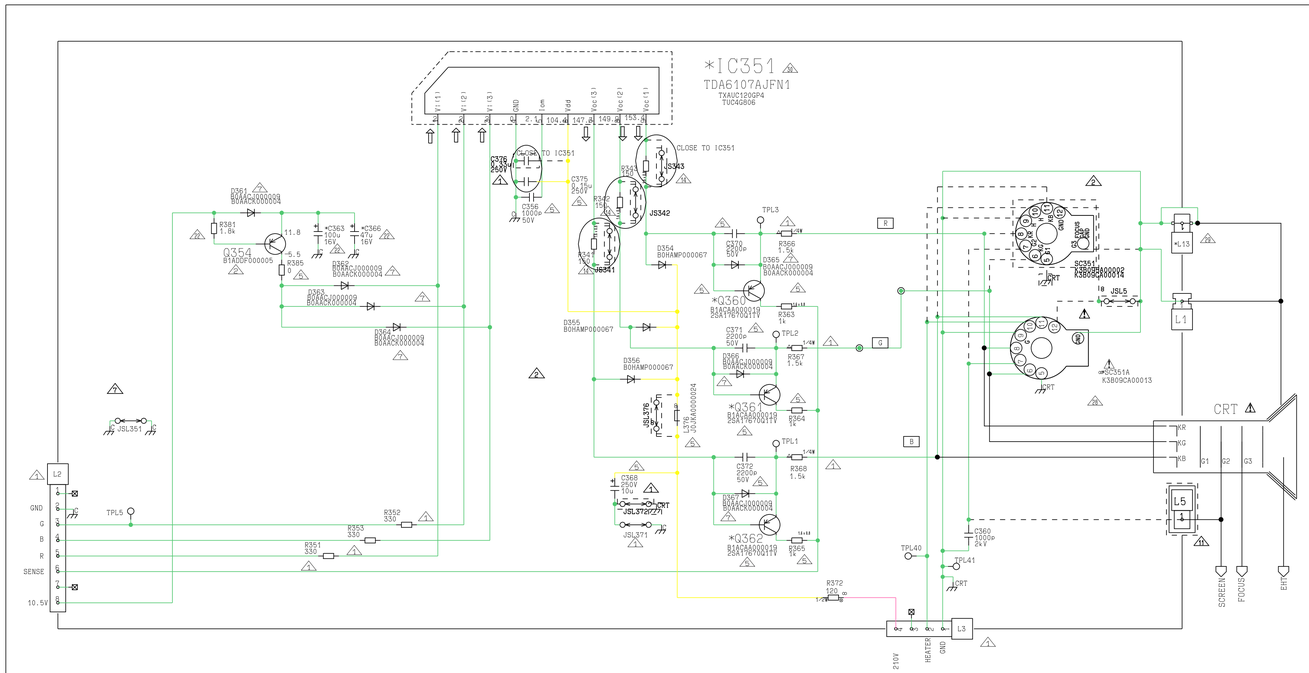
CONFIDENTIAL
Until 31/12/2007

NOTE :-
THIS SCHEMATIC DIAGRAM IS THE LATEST AT THE TIME OF PRINTING AND SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

PLOT 07/03/27 / 13:57:49 suwaya
VARIATION AQ
SHEET TNP4G405.A.GP41N.cir/001.sht

ASIA R&D CENTER MATSUSHITA TELEVISION & NETWORK SYSTEMS CO.,(M) SDN.BHD. (170701-M)					CHASSIS NO.	BOARD	MODEL NO.
APPROVED	CHECKED 3	CHECKED 2	CHECKED 1	DRAWN	GP41N	A	TC-29GX30X
O.NAKAZAWA	VIMAL	K.BANDO/YOAGES	EDWIN/ANDI	SUWAYA			

NOTE : REFER TO THE DIFFERENTIAL TABLE FOR DETAILS
THIS PCB COMBINED WITH TNP4G406



APPLIED MODEL					
SUB ASSEMBLY PART NO.	MODEL NO.	PLAN NO.	ARRANGEMENT DATE	PRODUCTION START	CHG NO.
TNP4G406AA	KX-29GX50MK	EM05	29/09/06	MAR'06	
TNP4G406AA	KL-29GX20M	ES08	29/09/06	APR'07	
TNP4G406AA	KA-29GX20M	EM06	29/09/06	MAR'07	
TNP4G406AA	KL-29GX50H	EH03	29/09/06	APR'07	
TNP4G406AA	KL-29GX30P	EQ05	04/10/06	APR'07	
TNP4G406AA	KL-29GX20P	EQ06	04/10/06	APR'07	
TNP4G406AA	KL-29GX20R	EG11	04/10/06	APR'07	
TNP4G406AA	KL-29GX20RX	EG11	04/10/06	APR'07	
TNP4G406AB	KX-21GX25RF	EG15	22/11/06	APR'07	
TNP4G406AA	KL-29GX20RSX	EG11	23/11/06	APR'07	
TNP4G406AE	KX-29GX25RFV	EG18	20/12/06	APR'07	1
TNP4G406AE	KX29GX25RSFV	EG18	20/12/06	APR'07	1
TNP4G406AE	KX-29GX20RFV	EG20	20/12/06	APR'07	1
TNP4G406AA	KL-29GX20RS	EG11	19/12/06	APR'07	
TNP4G406AA	KX-29GX50M	ES11	19/12/06	APR'07	
TNP4G406AE	TDX-29GX50T	ER72	26/12/06	MAY'07	1
TNP4G406AE	TAX-29GX50T	ER73	26/12/06	MAY'07	1
TNP4G406AE	TFX-29GX50T	ER74	26/12/06	MAY'07	1
TNP4G406AE	TGX-29GX50T	ER75	26/12/06	MAY'07	1
TNP4G406AE	THX-29GX50T	ER76	26/12/06	MAY'07	1
TNP4G406AE	TJX-29GX50T	ER77	26/12/06	MAY'07	1
TNP4G406AE	KX-29GX20T	ER78	26/12/06	APR'07	1
TNP4G406AC	CT-29GX35X	EW13	08/01/07	MAY'07	
TNP4G406AC	CT-29GX30X	EW14	08/01/07	MAY'07	
TNP4G406AC	CT-29GX30LP	EW15	08/01/07	JUNE'07	
TNP4G406AF	CT-29GX30LCV	EW16	08/01/07	JUNE'07	1
TNP4G406AA	CY-29GX50M41	EM05			1
TNP4G406AA	CY-29GX20M41	EM06			1
TNP4G406AE	TDX-29FX50TD	ER72	23/01/07	JUNE'07	1
TNP4G406AE	TAX-29FX50TD	ER73	23/01/07	JUNE'07	1
TNP4G406AE	TFX-29FX50TD	ER74	23/01/07	JUNE'07	1
TNP4G406AE	TGX-29FX50TD	ER75	23/01/07	JUNE'07	1
TNP4G406AE	THX-29FX50TD	ER76	23/01/07	JUNE'07	1
TNP4G406AE	TJX-29FX50TD	ER77	23/01/07	JUNE'07	1
TNP4G406AE	KX-29FG50TD	FR41	23/01/07	JUNE'07	1
TNP4G406AA	KX-29FX25RDF	EG18	23/01/07	JUNE'07	
TNP4G406AA	KL-29FX20RDX	EG11	23/01/07	JUNE'07	
TNP4G406AE	CD-29GX2541N	EG18			1
TNP4G406AA	CD-29GX5041N	EM05			1

TNP4G406AA	KE-29GX2041N	ES08	09/03/07		1
TNP4G406AE	KE-29GX2541N	EG18	09/03/07		1
TNP4G406AA	KV-29GX2041N	ES08	16/03/07		1
TNP4G406AA	KX-29EG20RDF	FG05	20/04/07	AUG'07	

DESIGN = TNP4G406.L.GP41N.TR07-275 ******** REF.NO.-LIST ********* Thu Apr 19 10:47:25 2007

USED

C1 : 356 360 363 366 368 370-372 375 376
C2 : 1-3
C3 : 354-356 361-367
IC : 351
JSW : 341-343
L : 351 371 372 376
R : 1-3 13 376
TR : 351 360 362
VR : 342-343
SW : 341 351-353 363-368 372 381 385
VCR : 351
TPL : 1-3 5 40 41

DISUSED

C1 : 1-355 357-359 361 362 364 365 367 369 373 374
C2 : 1-355
C3 : 1-355 357-360
IC : 1-342
JSW : 1-4 6-350 352-370 373-375
L : 4 6-12 14-376
R : 1-355 366-376
TR : 1-342 344-350 354-362 369-371 373-380 382-384
VR : 1-342
TPL : 4 6-39

PIN No.
L1-1

CHG NO.	REPORT NO.	DATE	CHANGED BY	APPROVED BY	END
01	TP06-600	28/10/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
02	TP06-623	09/11/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
03	TP06-625	10/11/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
04	TP06-626	13/11/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
05	TP06-632	14/11/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
06	TP06-671	28/11/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
07	TP06-688	04/12/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
08	TP06-698	13/12/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
09	TP06-625	04/01/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
010	TP07-009	08/01/07	SUWAYA	D.NAKAZAWA	Y
011	TP07-029	15/01/07	SUWAYA	D.NAKAZAWA	Y
012	TP07-033	12/01/07	SUWAYA	D.NAKAZAWA	Y
013	TP07-045	17/01/07	SUWAYA	D.NAKAZAWA	Y
014	TP07-051	17/01/07	SUWAYA	D.NAKAZAWA	Y
015	TP07-063	19/01/07	SUWAYA	D.NAKAZAWA	Y
016	TP07-086	25/01/07	SUWAYA	D.NAKAZAWA	Y
017	TP07-087	25/01/07	SUWAYA	D.NAKAZAWA	Y
018	TP07-094	26/01/07	SUWAYA	D.NAKAZAWA	Y
019	TP07-103	26/01/07	SUWAYA	D.NAKAZAWA	Y
020	TP07-118	12/02/07	SUWAYA	D.NAKAZAWA	Y
021	TP07-150	22/02/07	SUWAYA	D.NAKAZAWA	Y
022	TP07-175	28/02/07	SUWAYA	D.NAKAZAWA	Y
023	TP07-192	05/03/07	SUWAYA	D.NAKAZAWA	Y
024	TP07-211	13/03/07	SUWAYA	D.NAKAZAWA	Y
025	TP07-198	09/03/07	SUWAYA	D.NAKAZAWA	Y
026	TP07-215	16/03/07	SUWAYA	D.NAKAZAWA	Y
027	TP07-233	25/03/07	SUWAYA	D.NAKAZAWA	Y
028	TP07-250	23/03/07	SUWAYA	D.NAKAZAWA	Y
029	TP07-242	28/03/07	SUWAYA	D.NAKAZAWA	N
030	TP07-275	11/04/07	SUWAYA	D.NAKAZAWA	N

MODEL NO.	CT-29GX35X	CT-29GX30LCV
REF NO.	CT-29GX30LP	

<REFNO.>	<AC>	<AF>
C363	---TXAJTL2EW04.H3222B	---TXAJTL2EW04.H3222B
C366	F2A1CY3YA310.H3222B	F2A1CY3YA310.H3222B
IC351	F2A1C47GA510.H3222B	F2A1C47GA510.H3222B
L351	TDW0127AJFN1.H3222B	TDW0127AJFN1.H3222B
L371	K1ZZZZZZZZZ00.H3222B	K1ZZZZZZZZZ00.H3222B
R381	R1ACAA000018.H3222B	R1ACAA000018.H3222B
R382	R1ACAA000016.H3222B	R1ACAA000016.H3222B
R385	R1ACAA000018.H3222B	R1ACAA000018.H3222B
SC351A	K3B09CA00013.H3222B.S	K3B09CA00013.H3222B.S

PCB NAME	TNP4G406
PRINT TOOL NO.	TNP4G406-2
COMB.PCB PARENT NO.	
CHASSIS	GP41N
BOARD	L
DESIGNED BY	KELVIN
CHECKED BY	O.NAKAZAWA
APPROVED BY	O.NAKAZAWA
CIRCUIT DRAWING MANAGER	EDWIN

CONFIDENTIAL
Until:31/12/2007

NOTE :-
THIS SCHEMATIC DIAGRAM IS THE LATEST AT THE TIME OF PRINTING AND SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

TECH.REPORT UPDATED NO.
GP41N-226

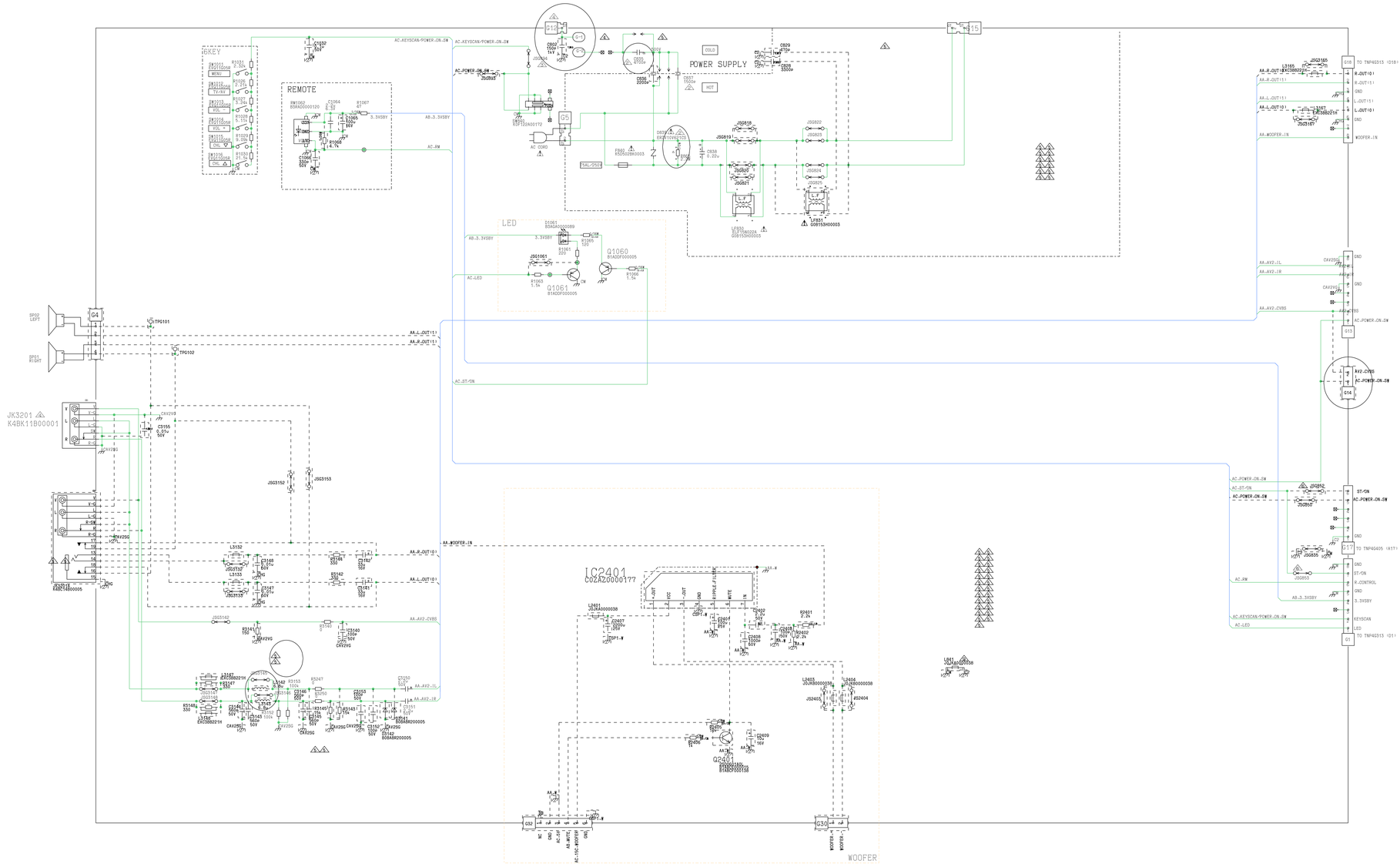
PAVCKM
ASIA R&D CENTER
ELECT. DESIGN SECT.
ISSUED
DOCUMENT TRANSFER
20th.APRIL.2007

PLOT 07/04/19 / 13:13:38 Sumaya
VARIATION AC
SHEET TNP4G406.L.GP41N.ctr/001.sht

ASIA R&D CENTER MATSUSHITA TELEVISION & NETWORK SYSTEMS CO.,(M) SDN.BHD. (170701-M)					CHASSIS NO.	BOARD	MODEL NO.
APPROVED	CHECKED 3	CHECKED 2	CHECKED 1	DRAWN	GP41N	L	CT-29GX35X CT-29GX30LP CT-29GX30LCV
O.NAKAZAWA	VIMAL	K.BANDO/YOAGES	EDWIN/ANDI	SUWAYA			

NOTE : REFER TO THE DIFFERENTIAL TABLE FOR DETAILS

THIS PCB COMBINED WITH TNP4G405



DESIGN = TNP4G418.G.GP41N.TR07-085 ******** REF.NO.-LIST ********* Thu Apr 19 10:47:05 2007

---------- USED ----------

C: 600~606 608 609 855~858 1032 1064~1066 2401~2403 2407~2409 3140~3148
IC: 101 102 2401
L: 600 1041 3141 3142
R: 101~104 106~108 117 128 130 131 133 134 136 140 145~147 150
SW: 101 3001
TRM: 101 2401
VR: 101 2401
X: 600 3141
CN: 600 855 856 858 893 894 1061 3132 3133 3142 3145~3148
JK: 600 3132 3133 3142 3145 3147 3148 3165 3167
JW: 600 1061 2401
SW: 101 1061 2401 1062~1064 1066~1068 2401 2402 2405 2406 3140~3145
RM: 101 1148 1162 3153 3247 3250
RM: 101 1211
TP: 101 1211~1216
RM: 101 1221~1016

---------- DISUSED ----------

C: 1001 603~607 832~834 839~1031 1033~1063 1067~2400 2404~2406
IC: 101 102 3139 3153
L: 101 856~1060 1062~3140
R: 101 115 116 129~29 31
SW: 1001
TRM: 1001 105 102~116 118~127 129 132 135 137~139 141~144 148 149
VR: 101 104 106 108~109
X: 1001
CN: 1001 809~854 856~849 891 894~899 895~1060 1062~3131 3134~3141
JK: 1001 1148 1161~1163 3132~3134 3136 3142~3144
JW: 1001 842~8400 2403 2405~3131 3134~3141 3144~3146 3149~3164 3166
RM: 1001
TP: 1001 1062~2025
RM: 1001 1062~3157 3162~3202 3262 3263 1069~2400 2403 2404 2407~3139
RM: 1001 1148~3151 3153~3246 3248 3249
RM: 1001
TP: 1001 841~1010

PIN No.

CP201-1 CN856-3 F842-1 IC840-16 J10-1 J15-1 J16-3 J17-1 J18-1 LF830-1 LF830-3 LF832-3 LF835-4 LF851-4 LF851-5 LF851-6 LF851-7 R865-4 R865-5

APPLIED MODEL					
SUB ASSEMBLY PART NO.	MODEL NO.	PLAN NO.	ARRANGEMENT DATE	PRODUCTION START	CHG NO.
TNP4G418AA	CT-29GX35X	EW13	08/01/07	MAY'07	⚠
TNP4G418BA	CT-29GX30X	EW14	08/01/07	MAY'07	⚠
TNP4G418AA	CT-29GX30LP	EW15	08/01/07	JUNE'07	⚠
TNP4G418AA	CT-29GX30LCV	EW16	08/01/07	JUNE'07	⚠

CHG NO.	REPORT NO.	DATE	CHANGES BY	APPROVED BY	ENG
01	7607-113	07-02-07	SUNITA	G.NAKAZAWA	T
02	7607-125	13-02-07	SUNITA	G.NAKAZAWA	T
03	7607-133	16-02-07	SUNITA	G.NAKAZAWA	T
04	7607-152	05-03-07	SUNITA	G.NAKAZAWA	T
05	7607-201	03-03-07	SUNITA	G.NAKAZAWA	T
06	7607-154	05-03-07	SUNITA	G.NAKAZAWA	T
07	7607-232	23-03-07	SUNITA	G.NAKAZAWA	S
08	7607-252	23-04-07	SUNITA	G.NAKAZAWA	S
09	7607-285	19-04-07	SUNITA	G.NAKAZAWA	S
010	77-0285	01-05-07	SUNITA	G.NAKAZAWA	S

PCB NAME	TNP4G418
PRINT TOOL NO.	TNP4G418-1
CHASSIS NO.	GP41N
BOARD	G
DESIGNED BY	KELVIN
CHECKED BY	VIMAL
APPROVED BY	G.NAKAZAWA
CIRCUIT DESIGNED BY	EDWIN

CONFIDENTIAL
Until:31/12/2007

NOTE :-
THIS SCHEMATIC DIAGRAM IS THE LATEST AT THE TIME OF PRINTING AND SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

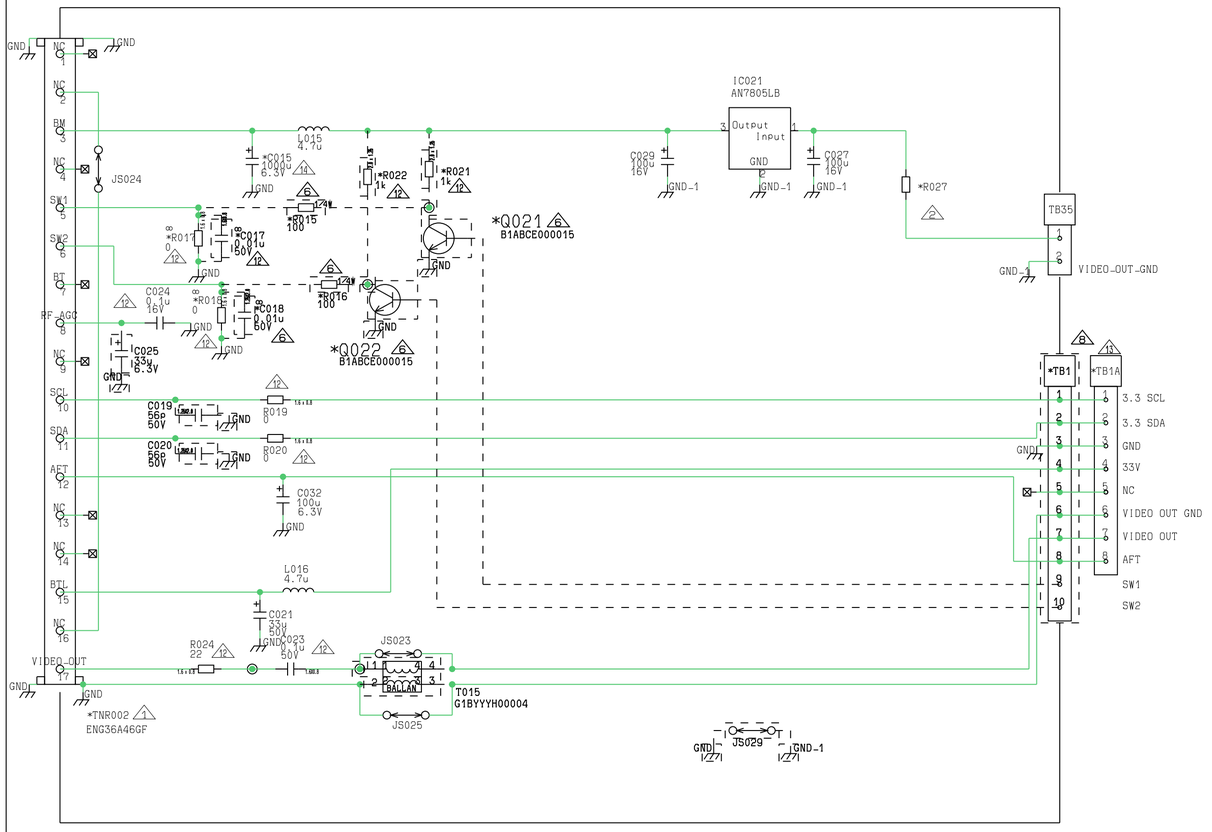
29"
TECH.REPORT UPDATED NO.
GP41N-194

PAVCKM
ASIA R&D CENTER
ELECT. DESIGN SECT.
ISSUED
DOCUMENT TRANSFER
20th.APRIL.2007

PLOT:07-04-19 /19:21:45 Sunaya
VARIATIONAA
SHEET:TNP3A418.G.GP41N.ctr/001.shi

ASIA R&D CENTER MATSUSHITA TELEVISION & NETWORK SYSTEMS CO.,(M) SDN.BHD. (170701-M)							
APPROVED	CHECKED 3	CHECKED 2	CHECKED 1	DRAWN	CHASSIS NO.	BOARD	MODEL NO.
G. NAKAZAWA	VIMAL	K.BANDO-YOAGES	EDWIN/ANDI	SUNAYA	GP41N	G	CT-29GX35X CT-29GX30X CT-29GX30LP CT-29GX30LCV

NOTE - REFER TO THE DIFFERENTIAL TABLE FOR DETAILS



APPLIED MODEL					
SUB ASSEMBLY PART NO.	MODEL NO.	PLAN NO.	ARRANGEMENT DATE	PRODUCTION START	CHG NO.
TNP4G384AA	CT-F2936SP	DW05	24/10/05	MAR'06	3
TNP4G384AA	CT-F2956SPW	DW06	24/10/05	MAR'06	3
TNP4G384AB	SNL-29FG25JU	DD15	10/11/05	APR'06	
TNP4G384AB	KE-29FG25J41	DD15			7
TNP4G384AC	CT-29GX35X	EW13	08/01/07	MAY'07	14

DESIGN = TNP4G384.TB.GP41.TR07-268 ******** REF.NO.-LIST ********* Thu Apr 19 10:48:06 2007

USED

C 015 017-021 023-025 027 029 032
CL 015-018
IC 021
J 1 100
JS 023-025 029
L 015 016
Q 021 022
R 015-022 024 027
T 015
TB 1-35 1A
TNR 002

DISUSED

C 001-014 016 022 026 028 030 031
CL 001-014
IC 001-020
J 2-99
JS 001-022 026-028
L 001-014
Q 001-020
R 001-014 023 025 026
T 001-014
TB 2-34
TNR 001

CHG NO.	REPORT NO.	DATE	CHANGED BY	APPROVED BY	END
H1	TR05-866	11/11/05	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H2	TR05-903	21/11/05	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H3	TD05-328	28/11/05	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H4	TR05-956	13/12/05	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H5	TR05-990	23/12/05	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H6	TR06-048	24/01/06	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H7	TR06-056	24/01/06	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H8	TR06-093	08/02/06	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H9	TR06-043	19/01/06	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H10	TR06-105	10/02/06	SUWAYA	K.YOSHIDA	Y
H11	TR06-377	11/05/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	N
H12	TR06-378	11/05/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	N
H13	TR06-497	15/06/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	N
H14	TR07-268	10/04/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	N
H15	T7-0200	07/03/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	N

OTHER PARTS ISINGLE PCB!

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION	DATE
	72NA03312		
	72N300501		
	T98C0017		
	T98C0006		
	T98C1202C-1		

OTHER PARTS ISINGLE PCB!

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION	DATE
*	T4A(TB35CW)*		

OTHER PARTS ISINGLE PCB!

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION	DATE
*	T4A(TB10R0C-1		

SET-UP INFO
AS-is)

Switch	Pitch	CHGNo.
J1	G	
J109	12.5	

PCB NAME	TNP4G384
PRINT TOOL NO.	TNP4G384-1 (2)
COMB.PCB PARENT NO.	
CHASSIS	GP41
BOARD	TB
DESIGNED BY	VEMAL
CHECKED BY	O.NAKAZAWA
APPROVED BY	S.KAWAMURA
CIRCUIT DRAWING MANAGER	EDWIN

PAVCKM
ASIA R&D CENTER
ELECT. DESIGN SECT.
ISSUED
DOCUMENT TRANSFER
20th.APRIL.2007

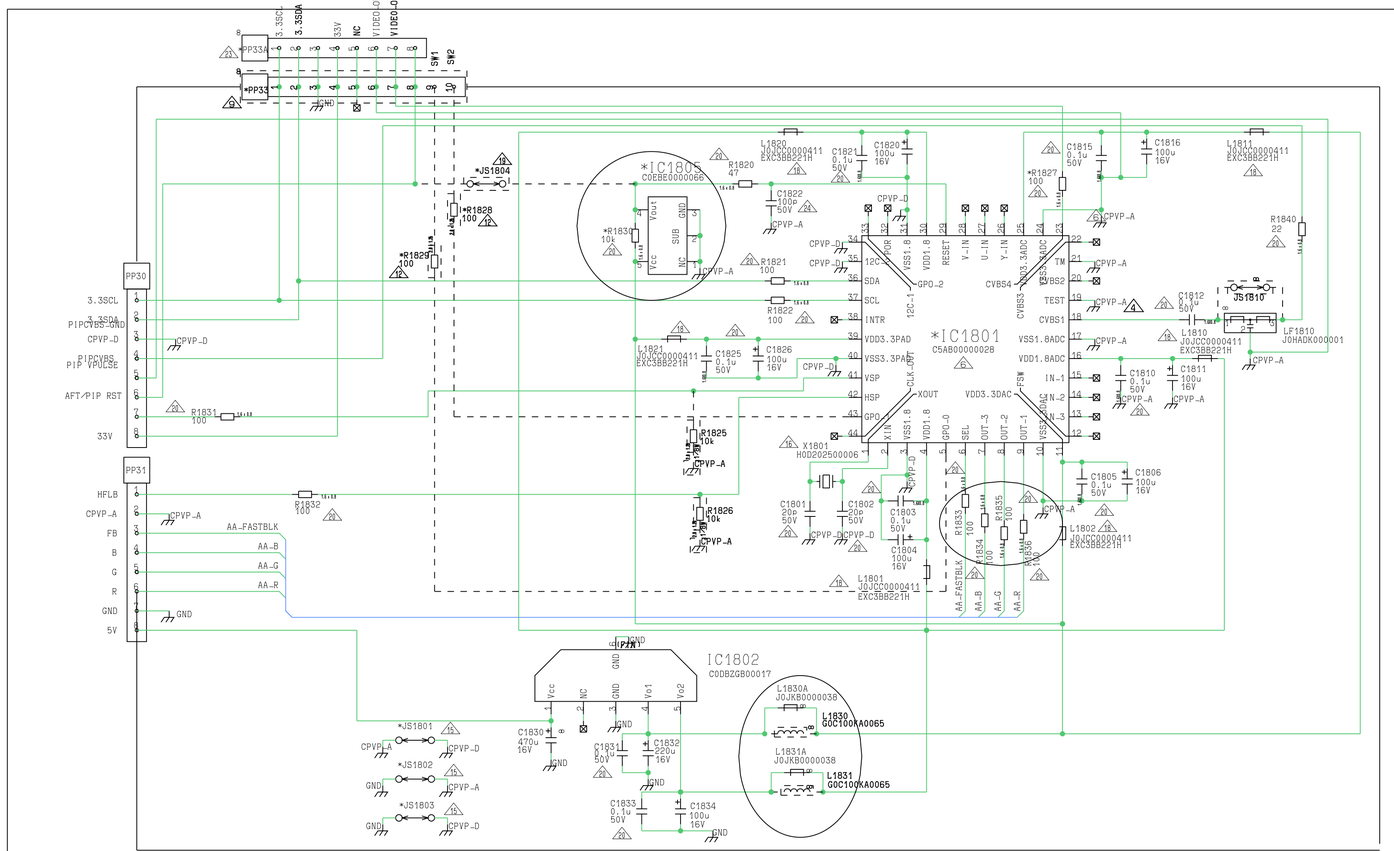
TECH.REPORT UPDATED NO.
GP41-852
GP41N-223

NOTE :-
THIS SCHEMATIC DIAGRAM IS THE LATEST AT THE TIME OF PRINTING AND SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

PLOT 07/04/19 / 13:17:01 Suwaya
VARIATION AC
SHEET TNP4G384.TB.GP41.ctr/001.sht

ASIA R&D CENTER MATSUSHITA TELEVISION & NETWORK SYSTEMS CO.,(M) SDN.BHD. (170701-M)					CHASSIS NO.	BOARD	MODEL NO.
APPROVED	CHECKED 3	CHECKED 2	CHECKED 1	DRAWN	GP41	TB	CT-29GX35X
O.NAKAZAWA	VIMAL	K.BANDO/YOAGES	EDWIN/ANDI	SUWAYA			

NOTE : REFER TO THE DIFFERENTIAL TABLE FOR DETAILS



APPLIED MODEL					
SUB ASSEMBLY PART NO.	MODEL NO.	PLAN NO.	ARRANGEMENT DATE	PRODUCTION START	CHG NO.
TNP4G383AA	CT-F2136SP	DW03	24/10/05	27/03/06	6
TNP4G383AA	CT-F2156SPW	DW04	24/10/05	27/03/06	6
TNP4G383AB	CT-F2936SP	DW05	24/10/05	27/03/06	6
TNP4G383AB	CT-F2956SPW	DW06	24/10/05	27/03/06	6
~~TNP4G383AC~~	~~KX-21FX25RF~~	~~DG04~~	~~28/10/05~~	~~FEB'06~~	
~~TNP4G383AD~~	~~SNL-21FG25JU~~	~~DD14~~	~~10/11/05~~	~~MAR'06~~	4
TNP4G383AE	SNL-29FG25JU	DD15	10/11/05	APR'06	5
TNP4G383AC	KX-29FX25RF	DG14	10/11/05	MAR'06	4
~~TNP4G383AC~~	~~KX-29FX25RSP~~	~~DG14~~	~~06/01/06~~	~~FEB'06~~	
TNP4G383AE	KE-29FG25J41	DD15			11
TNP4G383AA	CT-21GX35X	DW03	08/01/07	MAY'07	
TNP4G383AB	CT-29GX35X	EW13	08/01/07	MAY'07	

DESIGN = TNP4G383.PP.GP41_N.TR06-634 ******** REF.NO.-LIST ******** Thu Apr 19 10:47:49 2007

USED

C 1801-1806 1810-1812 1815 1816 1820-1822 1825 1826 1830-1834
L IC 1801 1802 1805
L 1801-1804 1810
D 1801 1802 1810 1811 1820 1821 1830 1831 1830A 1831A
TP 1810
SW 31 33 33A
X 1820-1822 1825-1836 1840
X 1801

DISUSED

C 1-1800 1807-1809 1813 1814 1817-1819 1823 1824 1827-1829
L IC 1-1800 1803 1804
L 1-1800 1805-1809
D 1-1800 1803-1809 1812-1819 1822-1829
TP 1-1809
SW 1-29 32
X 1-1810 1823 1824 1837-1839
1-1800

CHG NO.	REPORT NO.	DATE	CHANGED BY	APPROVED BY	END
H1	TR05-846	25/10/05	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H2	TR05-875	15/11/05	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H3	TR05-876	15/11/05	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H4	TR05-878	15/11/05	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H5	TR05-971	19/12/05	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H6	TR05-866	11/11/05	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H7	TR05-869	15/11/05	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H8	TR05-328	26/11/05	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H9	TR05-990	23/12/05	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H10	TR06-1003	29/12/05	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H11	TR05-1010	30/12/05	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H12	TR06-048	24/01/06	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H13	TR06-056	24/01/06	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H14	TR06-043	19/01/06	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H15	TR06-169	03/03/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H16	TR06-017	13/01/06	SUWAYA	O.NAKAZAWA	Y
H17	TR06-374	10/05/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H18	TR06-373	11/05/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H19	TR06-377	11/05/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H20	TR06-378	11/05/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H21	TR06-400	18/05/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H22	TR06-439	01/06/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H23	TR06-497	15/06/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H24	TR06-634	03/08/06	SUWAYA	S.KAWAMURA	Y
H25	TT-0200	07/03/07	SUWAYA	O.NAKAZAWA	N

OTHER PARTS (SINGLE PCB1)			
PATN / PARTS NO.	MODEL PART		
	CKN4033-T		
	CKN4033-S		
	CKN4033-U		
	CQM2001		
	CQM2005		
	CQM2005-T		

PCB NAME	TNP4G383
PRINT TOOL NO.	TNP4G383-1
CONN.PCB PARENT NO.	
CHASSIS	GP41
BOARD	PP2
DESIGNED BY	VEMAL
CHECKED BY	O.NAKAZAWA
APPROVED BY	S.KAWAMURA
CIRCUIT DRAWING MANAGER	EDWIN

PAVCKM
ASIA R&D CENTER
ELECT. DESIGN SECT.
ISSUED
DOCUMENT TRANSFER
20th.APRIL.2007

TECH.REPORT UPDATED NO.
GP41-1020
GP41N-***

CONFIDENTIAL
Until :31/12/2007

NOTE :-
THIS SCHEMATIC DIAGRAM IS THE LATEST AT THE TIME OF PRINTING AND SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

PLOT 07/04/19 / 13:16:18 Suwaya
VARIATION AB
SHEET TNP4G383.PP.GP41.cir/001.sht

ASIA R&D CENTER MATSUSHITA TELEVISION & NETWORK SYSTEMS CO.,(M) SDN.BHD. (170701-M)					CHASSIS NO.	BOARD	MODEL NO.
APPROVED	CHECKED 3	CHECKED 2	CHECKED 1	DRAWN	GP41	PP2	CT-29GX35X
O.NAKAZAWA	VIMAL	K.BANDO/YOAGES	EDWIN/ANDI	SUWAYA			

NOTE : REFER TO THE DIFFERENTIAL TABLE FOR DETAILS

Panasonic®

MATSUSHITA ELECTRIC